المملكة العربية السعودية وزارة التعليم العالى جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية



بحوث المؤتمر الجغرافي الاسلامي الأول

المجالد الثاني

أ شفت على طباعة ونشره :إدارةا لثقافة والنشر بالجامعة

٤ ١٤ ١٤ هــ ١٩٨٤م

BANGO PARAMATA

اهداءات ١٩٩٤ المملكة العربية السعيمدية



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم العالى جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية



مركسز السيسحسوث

# بحسوث المؤتسمر الجفرافي الاسلامي الأول

المجلد الثاني

أ شفت على طباعة ويُشرع : إدارةِ الثقاف والنشر بالجامعة

3 - 3 1 4 -- 3 1 1 9



راجع وصحح التجارب الطباعية

د. حمد عبدالعزيز الدخيل الأستاذ محمد عبدالله الفاضل وكيل معهد تعليم اللغة العربية محاضر بقسم الجغرافيا ـ كلية العلوم الإجتماعية

# المحمتويات

الصفحة	الموضوع
٥	الثروات الزراعية والرعوية في السودان
	د. محمد الأمين البصير
٤١	تنمية الريف في العالم الاسلامي
	د. طه عبدالعليم رضوان
۸١	الزراعة في أفريقيا الاسلامية ـ دراسة لخصائصها العامة
	د. محمد خميس الزوكه
117	بعض الملامح الاقتصادية للجمهورية العربية اليمنية
	د. حبیب رسول
1 2 9	مستقبل المواد الأولية الزراعية في العالم الاسلامي
	د. على على البناء
194	التكامل الاقتصادي في مجال انتاج الغذاء في العالم الإسلامي
	د. محمود طه أبو العلا
177	التكامل الغذائي في العالم الإسلامي
	الأستاذ نعمان دهش العقيلي
	صناعة تكرير النفط في المملكة العربية السعودية ودراسة جغرافية
794	اقتصادیة حتی عام ۱۹۸۰م ۴ مام
	د. أحمد رمضان شقلية
444	التنمية الصناعية في المملكة العربية السعودية. دراسة جغرافية
	د. السعيد ابراهيم البدوى

الموضوع
المللاحق
الثروات
الإقتصادي
د
قياس الأه
المستقبلية
د. =
التنمية الع
الأستاذ مح
التنمية الع
د. عبده .



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# الثروات الزراعية والرعوية فى السودان

الدكتور محمد الأمين البصير



#### مقدمــة:

السودان هو أكبر أقطار القطاع الأفريقي من العالم الإسلامي بل هو أكبر أقطار القارة الأفريقية على الاطلاق إذ تبلغ مساحته مليون ميل مربع ١٨٥٠٥/٢ كيلو متر مربع تقريبا . . يسكن هذه الرقعة الواسعة من الأرض حوالي عشرون مليونا من الناس موزعين على أنهاط كثافية مشتته، ولو أن أكثرهم يتمركزون في وسط القطر ويجاورون النيل . . ويعتمدون أساسا على الرعى والزراعة في معيشتهم . . ففي سنة ١٩٧٠ أسهم الانتاج الزراعي والحيواني بـ ٤٠٪ من جملة الدخل العام ويعمل في هذين القطاعين ٩٠٪ من جملة السكان . . ويستغل الرعاة مساحة لا تنقص عن ١٦٠ مليون فدان منها ٤ ملايين فدان خاضعة للري وما تبقى يزرع بالمطر . .

وهذه المساحات المستغلة إنها هي أجزاء ضئيلة بالنسبة لذلك الجزء غير المستغل (انظر الجدول رقم ١) . . ويرجع عدم استغلال هذه الأراضي فيها نرى إلى عدد من الأسباب أهمها التخلف الحضاري العام ، والجهل بالتقنية الحديثة من استخدام للتكنولوجيا الزراعية والاسمدة والمبيدات الحشرية . . ويبدو أن عدد سكان السودان القليل نسبيا بالقياس لأراضيه الشاسعة هو سبب ثان لهذه الظاهرة . . وبالإضاقة لما ذكرناه فإن الاتجاه نحو العمل في قطاع الخدمات المتمركز في المدن التي بدأت تنمو سريعا بفعل هجرة الريفيين الكثيفة في الآونة الأخيرة هو أيضا أحد الأسباب الرئيسية في هذا الشأن . .

<sup>(</sup>١) الفدان يقابل ٤٠ر١ ايكو أو ٤٢ر٠ هكتار. .

جدول رقم (۱) الاستغلال الحالى للأراضى فى عام ۱۹۷۰ المقترح حتى عام ۱۹۸۵ حسب أهداف الخطة الخمسية

1940	الاستغلال المقترح حتى ١٩٨٥		الاستغلال في عام ١٩٧٠		الاستغلا	
المئوية	النسبة	المساحة	المئوية	النسبة	المساحة	
للمجموع الفرعي	للمجموع الكلي	بآلاف الأفدنة ·	للمجموع الفرعي	اللمجموع الكلي	بآلاف الأفدنة	:
		۸۸٤ره۲۵ ۱۹۸۰٬۳			۸۸۶ره ۵۹ ۱۹۸۵ و ۳	١/ مساحة الأراضى اليابسة ٢/مساحة المياه الداخلية
	1.,	<b>09</b> 7)474		١٠٠	• <b>٩</b> %٣٨٣	مجموع المساحة الكلية للقطر
		۹۴۸ر۳۰ ۲۷۳۷۷۰۰			۹۰۸۹،۳۰ ۲۷۳٫۷۰۰	مساحة الأراضى غير القابلة للاستثهار الزراعى ١/ المياه الداخلية ٢/ المستنقعات والصحراء
	٥١	۵۹۰ر۲۰۳		٥١	<b>۴۰٤٫٥٩٥</b>	المجموع
	۳٤٦١ ۸٫۵ ۲٫۲	۲۰۲,۰۹		۷ره۳ ۱ر۹ ۲ر٤	717,770 0 £ , £ , • 70 • , 08	مساحة الأراضى القابلة للتعمير الزراعى : ١/ غسابات ٢/ مراعى مستديمة ٣/ المستزرعة
	۲ر43	۸۸۷د۱ ۲۹		٤٩	۸۸۷ر۱ ۲۹	المجموع

# تابع جدول رقم (١)

1946	الاستغلال المقترح حتى ١٩٨٥		الاستغلال في عام ١٩٧٠ الاسد			
						المساحة المستزرعة للمناطق المروية وغيرالمروية :
11	۷٫۰	۴۸٤ر٤	14	غ مر،	۲۱۲۳	۱/ مرویــــة
۸۹	<b>٩</b> ره	۲۳۲ره۳	۸٧	דדנים	۵۳۸ر۲۱	۲/ غیرمرویة
1	৳ঀ	<b>377cP</b> #	١	۲۰رع	۲۰۰۳	المجموع
						المساحة المحصولية
11	۰٫۳۰	۸۶۵ر۳	41	۳۹ر،	۸٤٣٤٧	۱/ مرویسة
۸۹	97ر۲	۲۵۸ره۱	V4	۷٤۷۱	N,VY1	۲/ غیرمرویة
١	۵۲٫۳	٤٠٤ر١٩	١٠.	۲۸ر۱	۲۸۰۵۲	المجموع
	٤٩			££		الكثافة المحصولية الزراعة للمجموع ·
	۸٠ [	ļ	· 	٧٣		۱/ مرویسة
	1 1 1		ı	٤٠٠		۲/ غیرمرویـــة

المصدر : الدراسة المنظورية القطرية (تنمية واستغلال الأراضي والمياه ) منظمة الأغذية والزراعة ـ ١٩٧٣م .

وينص القانون السوداني على ملكية الأراضى للدولة، ولكن يمكن حكرها لأفراد أو جماعات بصور تختلف باختلاف الإدارات الزراعية، وأنواعها الرئيسية أربعة، وهي :-

- (۱) إدارة حكومية وشبه حكومية، وتشمل مؤسسات القطاع العام التي تختص بالإشراف على مشاريع زراعية كادارة مشروع الجزيرة والمناقل وإدارة مشاريع الإصلاح الزراعي والمؤسسات العامة التي تشرف على الزراعة الموجودة بمناطق طوكر، جبال اللوبة، شالقهاش، خشم القربة والرهد . .
- (Y) إدارات تعاونية أو شراكة . . وتدخل الحكومة أحيانا في النواحي الادارية الخاصة بتقسيم الأراضي ، وتقديم الخدمات الزراعية والإرشاد والتمويل . . ونجد أمثلة لذلك في مناطق القضارف وأقدى القرابين ومناطق الزراعة الآلية . .
- (٣) إدارات خاصة: وتشمل الملكية الخاصة أو حق المزارعة، وفي حالة الملكية الخاصة فإن حق التصرف يعتمد على الملك وحق الملكية . . أما في حالة حقء المزارعة فإن الدولة عن طريق توزيع المشاريع الزراعية تحدد حجم الأرض الزراعية وتثبت في سجلاتها حق التزرعة دون إسباق صفة الملكية ، ونجد أمثلة لذلك في مناطق الزراعة الألية بالقضارف ومديرية الجزيرة وفي مناطق هبيلا والرنك . .
- ولذا جاءت اتحادات المزارعين تحمل أشكالاً وأنهاطاً متباينة، فهنالك اتحادات على قرار المشروع الواحد كاتحاد مزارعى الجزيرة، واتحاد مزارعى السوكى، واتحاد مزارعى مشروع الزيداب الخ . . . وهنالك اتحادات تقوم على قرار الإدارة الموحدة، كاتحادات مزارعى الإصلاح الزراعى بكل من كوستى والدويم وسنار ومسره وشهال الفونخ الخ . . . .
- (٤) الإدارات الفردية: وتبنى على المسؤولية الفردية أو الشخصية للمزارع تجاه أرضه، وتنتشر في مناطق الزراعة المطرية حيث تغلب الاشكال التقليدية من الزراعة على سواها . .

هذا من حيث إدارة العمل . . ولكن أنهاط الزراعة والرعى المختلفة تعكس طبيعة تكوين الجسم السودانى الجغرافى بوضوح شديد، فالسودان الواسع الرقعة (مليون ميل مربع) يكاد أن يكون كالعالم الإسلامى بشكل مصغر . . إذ تتنوع المناخات وخاصة عنصر المطر ذى الأهمية القصوى للزراعة ـ تنوعا كبيرا . . ولو أن عنصر التضرس لا يلعب دورا ذا شأن فى هذين القطاعين وفيها سوى نزر يسير من غربى (جبل مرة) وجنوبه (جبل أماتونج)، وتلال البحر الأحمر فى الشرق . . فلا توجد مناطق ذات ارتفاع شديد . . وعلى كل فإن التباين المناخى داخل القطر السودانى يعكس نفسه فى تعدد أنواع الحاصلات الزراعية والتعقد الشديد فى البيئة الغابية والنباتية عما يفسح المجال لأنواع مختلفة من الحيوانات أن تجد المرعى الملائم . . ولعل أهم ما يميز هذين القطاعين هو غلبة التقليد عليهها وتأثرهما الضئيل بمستجدات العصر الحديث، الشيء الذى حد من فاعليتها ومساهمتها فى دفع عجلة النمو الاقتصادى والحضارى اللشعب السودانى . .

وعلى ضوء هذا التمهيد السريع نستطيع أن نقوم بمسح عام للثروات الزراعية والحيوانية في السودان في المرحلة الأولى، ثم نأخذ أحد المشاريع الزراعية الكبرى وندرسه دراسة مفصلة كنموذج متكامل ألا وهو مشروع الرهد الزراعي الذي يعتبر رغم حداثته ثاني مشروع زراعي بعد مشروع الجزيرة . .

## القسم الأول: الحاصلات الزراعية

#### (١) القطن :

القطن هو محصول السودان النقدى الأول . . وقد عرف السودان زراعة القطن منذ أوقات مبكرة إلا أن الزراعة الكبيرة للقطن ذات الطابع العلمى لم تبدأ إلا بمشروع الجزيرة في سنة ١٩٢٥ . . تزيد مساحة مشروع الجزيرة على مليون فدان ويعتمد المشروع على الرى الحديث القائم على التخزين من خزان سنار وتقوم بإدارته لجنة مشروع الجزيرة The Gezira Board ويراعى المشروع نظام الدورة . . ويقسم دخل المشروع على نسب ثابته بين الحكومة والمزارع ، وتخصص نسبة العشر لإدارة المشروع ، كا أن هنالك نسبة تأخذها المجالس المحلية والخدمات الاجتماعية المختلفة . .

وفى مطلع الستينات استصلحت الحكومة مشروع المناقل كامتداد لمشروع الجزيرة . . ويقوم على نمطه باستثناء اختلافات صغيرة غير أساسية كمساحة الحواشه وشكل الدورة الزراعيه .

وخلاف هذين المشروعين توجد مشاريع عديدة كمشاريع النيل الأبيض ومشاريع الزيداب وجبال النوبة تحت إشراف مصلحة الإصلاح الزراعى . . وقد كان جزء من هذه المشاريع محلوكا لبعض الأفراد إلى أن آلت ملكيته للدولة إثر التأميم الذى تم بعد سنة ١٩٦٩م .

وفي شرق السودان ترجع زراعة القطن إلى الفترة التركية السابقة، حين أدخل الأتراك والمصريون زراعته في منطقة القاش، وعلى الرغم من انكهاش زراعته في تلك المنطقة واستبداله بمحاصيل أخرى إلا أن دوره مازال مهها . . وتبعا لتواجد القطن فقد نشأت بعض الصناعات الزراعية Agroindustries المرتبطة به كصناعة الحليج وصناعة زيت البذرة والصناعات القطنية المختلفة . . ولكن يجب أن نعترف أن الصناعات القطنية خاصة وإن تكن في مرحلة توسع شديد إلا أنها ما زالت متخلفة وغير موفية باحتياجات البلاد . . وتستنفذ هذه الصناعات قليلا من الأقطان قصيرة

التيلة أما الأقطان طويلة التيلة فتذهب للتصدير من أجل جلب عملات صعبة . . وقد ساهم السودان بـ ٥ر١٪ من إنتاج القطن في العالم سنة ١٩٧٥م .

#### (٢) الحبوب:-

## 

تقدر حكومة السودان أن ٦٥ مليون فدان من أراضيها صالحة لانتاج الذرة ولكن المستغل منها حاليا (سنة ١٩٧٥م) لا يزيد على ٧٠٪، والذرة هو المحصول الغذائى الأول للسودانيين وقد، تصدر في حالات ـ الانتاج الفائض انظر الجدول أدناه :ـ

جدول رقم (٢) انتاج الذره في عدد من السنين

الانتـاج بالطن	الموسم
۸۶۰٬۰۰۰	07/00
۱۳۱۳٬۰۰۰	7·/09
۱٬۱۳۷٬۰۰۰	70/71
۱٬۰۰۰٬۰۰۹	Y\/Y·

المصدر: نشرات الإحصاء الزراعي.

#### ب - الدخن :-

يمثل الدخن المركز الثانى كمحصول غذائى بعد الذرة وقد تضاعفت المساحة المزروعة منه بعد سنة ١٩٦١م إذ بلغت ـ ٢ مليون فدان فى موسم ٧٤/٧٣ . . انظر الجدول رقم (٣) . .

جدول رقم (٣) المساحة والانتاج الكلى للدخن في السودان لعدد من السنين:

الانتاج بالطن المترى	المساحة بآلاف الأفدنة	السنة متوسط
4.8	٧٥٩	77/71
***	111.	75/74
404	1 £ £ Y	77/70
<b>777</b>	1 547	79/77
<b>*</b> **^	7781	VY/VY

المصدر: نشرات الإحصاء الزراعي.

### ج \_ الذرة الشامى : \_

فى الفترة الممتدة من ١٩٦٢م إلى ١٩٧٢م ظلت المساحة المنتجة للذرة الشامية تتراوح بين (٢٠٠٠،٠٠ ـ ٢٠٠٠ر١٤) فدان كها أن متوسط انتاجية الفدان تقل عن ٢٠٠٠ كيلو جرام للفدان . . وتزرع الذرة الشامية على الأمطار أو الفيضان أو الرى، وعلى كل فإن الجزء الأكبر من هذا الانتاج يتم عن طريق الزراعة المطرية كها هو الحال في الإقليم الجنوبي وفي غرب السودان . .

جدول رقم (٤) مساحة وانتاج الذرة الشامية في عدد من السنين بالسودان

المتوسط بالكيلوجرام	الانتاج بالكيلوجرام	المساحة بالفدان	الموسم
102 772 779 717 797 797	75 72 175 1A5 705 145	۳۹٫۰۰۰ ۷٤٫۰۰۰ ۱۲۰٫۰۰۰ ۲۷٫۰۰۰ ۲۷٫۰۰۰	77/71 75/76 77/70 77/70 77/70 77/70 77/70 77/70 77/77

المصدر : قسم الإحصاء الزراعي ـ وزارة الزراعة والاغذية والموارد الطبيعية .

### د ـ القمـح : ـ

### ه الشعير:

ينحصر إنتاج الشعير فى السودان فى مساحات صغيرة لا تزيد على ٤٠٠ فدان فى المديريات الشهالية ولا يزيد متوسط الانتاج على ٤٥٨ كيلو جرام للفدان، ويستخدم المنتج من هذا المحصول كعلف للحيوان أو فى بعض الأغراض المحلية الأخرى . .

### الحبوب الزيتية

#### أ \_ بذرة القطن :\_

يتم إنتاج بذرة القطن كمحصول ثانوى فى عملية إنتاج القطن الشعره ونفس المناطق التي أوردناها كمناطق إنتاج للقطن هى مناطق إنتاج البذرة، وإليك بيانا بانتاج السودان من بذور القطن المختلفة فى موسم ٧١/٧٠ – ٧٤/٧٣

جدول رقم (٥) إنتاج بذور القطن في السودان بالطن المترى ٧١/٧٠ ـ ٧٤/٧٣

V£/V٣	VY/VY	VY/V1	V1/V•
244754	۳۰۸۷٤۸	\$ 2 . 7 . 9	£7,47°

<sup>(</sup>٢) المصدر: أحمد إسماعيل خير الله . . بذرة القطن ١٩٧٥ . .

#### ب ـ الفول السوداني:

يلعب الفول السوداني دورا هاما في الاقتصاد السوداني إذ أنه من أهم صادرات القطر، وفي الأعوام الأخيرة زاد تصنيع الفول محليا بتقشيره في مواقع مختلفة أو عصره زيتا للتصدير والاستهلاك المحلى . .

وفى المناطق المروية توسعت زراعة الفول كثيرا فزادت المساحة المزروعة من ٩٢٥،٠٠ فدان في عام ٦٦ / ٦٧ إلى ٢٠٠٠ر١٥ فدان كما تضاعف الانتاج خلال نفس الفترة . .

### ج \_ السمسم :\_

السمسم أحد أهم المحاصيل التي تزرع في أراضي السودان المطرية، وبذرات السمسم تحتوى على نسبة عالية من الزيت تبلغ حوالي ٥٠٪ كما أن العليقة تحتوى على نسبة كبيرة من البروتين قد تصل إلى ٤٠٪ ورغم حساسية السمسم للجفاف والأمراض الأخرى إلا أن أنتاجه مازال في تزايد مستمر . .

جدول رقم (٦) إنتاج السمسم في عدد من السنين بالطن المترى (٢)

Y0/Y1	V &1/ VY	VY/V1	٧٠/٦٩	11/10
۳۳۸۰۰۰	۲۹۰۰ر۶۳۳	۲۷۵٫۰۰۰	۰۰۰ره۱۷	۱۳۰۶۰۰۰

<sup>(</sup>٣) المصدر: حسن عبدالله . . مكننة الفول السوداني . .

#### د ـ الخــروع :ــ

بدأت زراعة الخروع في مشروع القاش في عام ١٩٥٩م بمساحة قدرها ٦٢١٣ فداناً، وزادت المساحة تدريجياً إلى أن أصبح الآن المحصول النقدى الرئيسى بالمشروع إذ بلغت في ٢٥/٦٤ حوالي ٢٢٥٤٨١ فداناً وفي ٧٥/٧٤ بلغت حوالي ٠٠٠٠٠ فدان. وبالرجوع إلى الاحصائيات الموجودة لدى مؤسسة الإنتاج الزراعى السوداني يتضح أن الانتاج الكلي للخروع المقشور للسنوات العشر الماضية ومتوسط أسعار البيع بعد خصم مصاريف التسويق كها يأتي :

جدول رقم (٧) انتاج الخروع وسعر البيع للطن في ٦٥ ـ ٧١

سعر بيع الطن بعد خصم مصاريف التسويق	الانتاج بالطن	السنة
۲۸٫۵۵۰	٥٤٧٧	77/70
۰۸۳ر۳۶	9977	77/77
۲۲۲ر۹۰	11704	٦٨/٦٧
۱۵۲٫۳۵۰	77	79/77
907ر13	14108	٧٠/٦٩
77,700	1.401	٧١/٧٠
77,74.	V T V Y	VY/V1

<sup>(</sup>٤) المصدر: كمال محمود عبدالحكيم ود. مصطفى آدم منديل. الخروع. ١٩٧٥. .

#### المنبهات

### أ \_ الشاى :\_

من المقدر للسودان أن يستهلك ٣٥ ألف طن من الشاى فى سنة ١٩٨٥ . . وقد بلغت قيمة ما أستورد منه فى سنة ١٩٧٣م ٨ ملايين جنيه سودانى . . وهناك محاولات لزراعته فى الجنوب حيث يقدر أن ما مساحته ٢٠٠٠ر٣٠ فدان يناسب زراعة الشاى من جهة المناخ والتربه . .

#### <u>ب - الـبن :-</u>

في عام ١٩٧٣م استورد السودان من البن ما قيمته لل ٢ مليون جنيه . . قامت الدولة بحصر الأراضي الصالحة لزراعة البن في المناطق الاستوائية وجبل مره والنيل الأزرق وقدرت مساحتها بنحو ٢٠٠٠٠ ألف فدان . . وقد أوضحت التجارب بنجاح المحصول وإمكانية زراعته . .

#### المحاصيل البقولية في السودان

كان الإقبال على استهلاك المحصولات البقولية ضعيفاً إلى وقت قريب ، ولكن تبدل عادات الاستهلاك وخاصة عند سكان المدن فضلا عن الارتفاع المستمر في أسعار اللحوم هما السبب في الاستهلاك المتعاظم لهذه المحاصيل في الوقت الحاضر . . والبقولية المزروعة في السودان هي : \_ الفول المصرى والفاصوليا والبسلة والحمص والترمس ، إلا أن الفول المصرى والفاصوليا والحمص تأتى في رأس القائمة .

جدول رقم (٨) واليك المساحات المزروعة والانتاج في عدد من السنوات

الحمص		وليا	الفاص	صری	الفول الم	
الانتاج	المساحة	الانتاج	المساحة	الانتاج	المساحة	السنة
آلاف	آلاف	آلاف	آلاف	آلاف	آلاف	
الأطنان	الأظنان	الأطنان	الأفدنة	الأطنان	الأفدنة	
70°	۸٫۳	۱۰۶۶	۱۳٫۵	1008	°CV 1	70/71
701	۱۵۳۵	۲٫۵	۵۷۷	1107	FCY 7	79/7A
70°	۲۰۰۳	٤٫۰	۳۳	1107	ACV 7	VW/VY

## ٦ \_ السكر:

يغطى أنتاج السكر نصف حاجة البلاد فى الوقت الحاضر . . وزراعة قصب السكر وتصنيعه تعتبر حديثة فى السودان ، وللدولة عدد من المشاريع القائمة منها مشروع الجنيد على الجانب الشرقى للنيل الأزرق ومشروع خشم القربة شرق البلاد ، ومشروع شمال غرب سنار ، وهناك مشاريع فى طور التنفيذ منها مشروع ملوظ ومشروع سكر عسلاية التى يرجى لها أن يبدأ إنتاجها فى العام القادم

# ٧ ـ محصولات أخرى :

وأهمها التبغ والخضر والفواكه وكلها كانت ذات إنتاج محدود في المستوى الاستهلاكي المحلى . . غير أن الصورة قد تغيرت الآن ـ بالنسبة للخضر بالذات فالسودان قد يسد حاجة الكثير من دول العالم الإسلامي والوطن العربي من الخضر وات الطازجة . .

<sup>(</sup>٥) المصدر: د. حسن أحمد هايش وآخرون . . الخرطوم . . ١٩٧٣م.

### القسم الثاني: الشروة الحيوانية

#### أ ـ الثروة الحيوانية : ـ

يحتل السودان المركز الأول بين الدول العربية والمركز الثالث بين الدول الافريقية من حيث تعداد ثروته الحيوانية وهي موزعة على النحو التالى ودلك في عام (١٩٧٥):

٥١ر١٤ مليون رأس	أبقــار
۱۳٫۳۷ مليون رأس	ضــان
٠ ٥ ر٠ ١ مليون رأس	ماعــز
۲۷۷۰ ملیون رأس	جال

وفي عام ١٩٧١/٧٠م اسهم الانتاج الحيواني بـ ٥٥ مليون جنيه في الانتاج أو ما يعادل (٣ر١٠٪) من الناتج القومي الإجمالي وبها يقدر بحوالي ٢ر٥٥٪ من جملة الانتاج الزراعي ورغم أن الانتاج الحيواني يمثل مركزاً مرموقاً بالنسبة لصادرات البلاد إلا أنه يجب أن لا يغيب عن البال أن جزءاً كبيراً منه يستهلك محليا وتشير الاحصائيات إلى أن معدل استهلاك الفول السوداني من المنتجات الحيوانية يفوق معدلات الاستهلاك في البلاد العربية وعلى كل فإن قطاعا كبيراً من القوى العاملة في السودان يقدر بحوالي ١٥٠٨٪ يعمل في الانتاج الحيواني . .

والرحل بحسبانهم رعاة الحيوان يشكلون نسبة لها وزنها في تعداد الأمة السودانية وقد قدرت بـ ١٨٪ (في ١٩٥٨) من جملة ساكنى المديريات الشالية أما في غرب السودان فأن عددهم يبلغ ٤٥٪ تقريباً . .

<sup>(</sup>٦) قسم الإحصاء . . وزارة الثروة الحيوانية والموارد الطبيعية ١٩٧٥م.

وتتعدد المصادر الحيوانية للحوم المستهلكة والمصدرة، ولكن الضأن والأبقار هما المصدران الرئيسان، وأن كانت كميات كبيرة من الجمال تصدر لمصر. . وفى الأونة الأخيرة ازداد الاهتمام بالضأن والأبقار لعدة أسباب أهمها:

- 1 التطور المضطرد في الخدمات البيطرية مما أدى إلى أنعدام حدوث الأمراض الفتاكة بصورة أثمرت في انخفاض نسبة النفوق في مناطق تربية الماشية التقليدية . .
  - ٢ ازدياد الجهود المبذولة لتحسين المراعى وتوزيع نقاط المياه في تلك المناطق . .
    - ٣ \_ زيادة سكان البلاد سنويا بمعدل يقرب من ٨ر٢٪..
- ارتفاع دخل الفرد في المدن الكبيرة وعواصم المديريات مما زاد استهلاك الفرد من اللحوم . .
- الرغبة الاكيدة في تنويع الاقتصاد السوداني، وذلك بزيادة تصدير الأبقار والضأن بدلًا من الاعتباد على محصول زراعي واحد كما كان يحدث سابقاً . .
  - ٦- زيادة الطلب العالمي على اللحوم عامة .

### ب ـ الشروة السمكية

تتميز السودان بوجود مصادر متنوعة ومتعددة للثروة السمكية ويمكن تقسيم هذه المصادر إلى قسمين رئيسيين هما :\_

- ١ ـ مصايد المياه العذبة . .
  - ٢ المصايد البحرية . .

مصايد المياه العذبة أكبر حجمًا وأهم اقتصاديا من المصايد البحرية، وتتكون من نهر النيل وفروعه وبحيرات وخزانات وقنوات الرى والحفائر وترع تربية الأسماك، وتغطى هذه المصايد مساحة تزيد على ٥ر٢ مليون هكتار، ويبين الجدول أدناه إنتاج الاسماك خلال ٦٨ ـ ٧٣م.

جدول رقم (٩) انتاج الأسماك في السودان ٦٨ ـ ١٩٧٣ (٢١)

الإنتاج (ألف طن)	السنة
٥ر٢١	٦٨
۸ر۲۱	79
77,77	٧٠
77,7	٧١
77,7	٧٢
7475	٧٣

وعلى العموم كان القطاع التقليدى وما زال هو القطاع السائد في صناعة الأسهاك، ولا نجد أثرا للقطاع الحديث إلا في بحيرة النوبة حيث تعمل إحدى شركات القطاع الخاص، وحيث يقوم القطاع العام بمشروع استهلاكي انتاجي . .

#### جــ الدواجــن:

ظلت تربية الدواجن حكرا على القطاع التقليدى البدائى حتى ١٩٥٢ عندما بدأت الحكومة برنامجها لتحسين تربية الدواجن بإنشاء أول مزرعة بالخرطوم بحرى لدراسة خصائص الدجاج المحلى والمستورد، ومن ثم انتشرت المزارع الحكومية والخاصة بالقرب من المدن الكبرى . . تمركزت هذه المزارع في مديرية الخرطوم حيث أن بها ١١٥ مزرعة من جملة ١٣٠ مزرعة تسع ٢٠٠٠،٠٠٠ دجاجة تنتج ٣ مليون بيضة سنويا . . ويبلغ متوسط إنتاج الدجاج من البيض سنوياً ١٧٠ بيضة للدجاجة في هذه المزارع في حين يمكن لهذه الدجاجة نفسها إنتاج ٢٤٠ بيضة في السنة . .

<sup>(</sup>V) المصدر: أبحاث بحيرة النوبة ٢٧ ـ ١٩٧٣م . . )

يبلغ تعداد الدواجن حسب الإحصائيات المتداولة ٢٢ مليون دجاجة ينتج سنوياً ما يقارب ٣٠٠ مليون بيضة للأكل و ٢٠٠٠ طن من اللحم، ويتضح من هذه الإحصائيات أن نصيب الاستهلاك السنوى للفرد يبلغ ١٨ بيضة و ٧٥ر٠ كيلو جرام من اللحم، وعلى العموم فإن معدل استهلاك منتجات الدواجن بالسودان يقل كثيرا عن مستوى الاستهلاك . .

#### د \_ الثروة الحيوانية الوحشية :\_

وفضلا عن الثروة الحيوانية المستأنسة فالسودان يمتلك ثروة وحشية غير مستغلة ، ولا يستطيع أحد أن يعطى تقديراً معقولاً لاعدادها ، ولكنها عموما كبيرة العدد ومتعددة الأنواع وأهمها من حيث النوع :-

#### الاسم العربي:

وحيد القرن
القرد
نسناس أخضر
أبو عــوف
التيتــل
كتمبــور
الفلت الأكبر
الخيــاموس
الفيــــل

البعضــوم الثعليب النعـــام حلــوف النمير الفهـــد

#### هـ ـ الألبان : ـ

وقد قدر الأستاذ محمد سعيد بيومي وآخرون (١٩٧٥) مقادير الألبان بالسودان على النحو التالي . .

جدول رقم (١٠)

أرطال	الحيوان
7549777777.A++ + 1747749174++ 1447974914++	الأبقار الضائ الماعز
<i>5</i> 44.944.44	الجملة بالرطل

ويستهلك من هذه الكميات ٦٥٪ لتغذية العجول، ولاستعمال أصحاب المواشي ويتحول ما يتبقى لصناعة الجبنة والمنتجات الأخرى . . وبدلا من أن يكون للسودان فائض من الألبان نجده يستورد اللبن المجفف لسد النقص من اللبن المطلوب . .

والآن إلى دراسة سريعة عن مشروع من أحدث المشاريع الزراعية بالسودان، واختيارنا لهذا المشروع لم يكن إلا لأنه يجسد نوعا من التعاون الحقيقي بين الدول الإسلامية تجسيداً للوحدة وسعيا للتكامل.

#### مشروع الرهد الزراعى

وقع الاختيار على مشروع الرهد الزراعي كدراسة نموذجية للاسباب الآتية :ـ

- ب مثال جيد لمشروع يهدف إلى التكامل الزراعى بشقيه النباتى والحيوانى، وذلك بإدخاله الحيوان في نظام الدورة الزراعية الشيء الذي يساير المفاهيم الاقتصادية للزراعة الحديثة .
- جــ نموذج للتكامل العربى الإسلامى والعالمى إذ اشترك فى تمويل المشروع ممولون من الطرفين . . فمن جملة تكلفة المرحلة الأولى البالغة ٣٤٦ مليون دولار أمريكى كانت المساهمات العالمية والعربية كما يلى : . .

٦٢ مليون دولار	مؤسسة التنمية العالمية
٠٠ مليون دولار	صندوق التنمية الكويتي
۲۸ مليون دولار	مؤسسة التنمية السعودي
۱۵ مليون دولار	صندوق التنمية العربي
۱۱ مليون دولار	المعونة الامريكية
١٦٦ مليون دولار	الجملة

ولا شك أن التعاون العربى في هذا القطاع الاقتصادى الهام يعتبر انعكاساً طيباً للعلاقات الأخوية التي تربط بين شعب السودان وأشقائه من الشعوب العربية الإسلامية . . ليس ذلك فحسب بل إن الاتجاه العربي للاستثبار في السودان في القطاعات الزراعية قد تم على ضوء الأهمية الكبرى التي تعلقها الامة العربية والإسلامية على جزء عزيز من أرضها قادر بامكانياته الطبيعية المذهلة على توفير الأمن الغذائي لسائر الشعوب الإسلامية ، بل لو توفر له الحد الضروري من المقدرات المادية والفنية لساهم بحق في أمن العالم الغذائي . . ومها يقال عن مشروع الرهد فإنه في رأينا يمثل بداية طيبة نحو هذه الغايات الحميدة ، وإني لعلى يقين أن التعاون العربي الإسلامي سوف لن يقتصر على قطاع واحد بل سيتعدى إلى كل القطاعات والنشاطات الأخرى . .

#### خلفية تاريخية :

هنالك من الأدلة ما يشير إلى أن بعض الدراسات المبدئية لمشروع الرهد الزراعى ترجع إلى فترة الاستعار البريطانى للبلاد (١٨٩٨ - ١٩٥٦) . . ويبدو أن النجاح النسبى الذى لاقاه مشروع الجزيرة الذى بدأت دراساته فى مطلع هذا القرن وافتتح رسميا فى ١٩٢٥ - قد أغرت المستعمر الانجليزى بتعميم فكرة المشاريع الزراعية ذات الحجم الكبير . . وعلى كل فقد كانت الدراسات الانجليزية الخاصة بمشروع الرهد الزراعى فى مستوى تصور أولى أكثر منها دراسة جدوى ydutS ytlibisaeF بمشروع قيمة علمية . . أما الدراسات الجادة والدقيقة لهذا المشروع فقد ارتبطت باتفاقية مياه النيل بين مصر والسودان عام ١٩٥٩م نص الاتفاق على رفع حصة السودان إلى ٥٨٨ مليار متر مكعب بدلا من ٤ مليار متر مكعب . . وعلى إثر هذا شرعت حكومة السودان فى إنشاء خزان الروصيرص الضخم على النيل الأزرق بطاقة لرى خوالى ٥٧٥ مليون فدان من الأراضى الزراعية . . وعلى ضوء هذا فقد رؤى قيام أربعة مشاريع في إطار المساحة القابلة للرى وهى :

(۰۰۰ر، ۳۵۰ فدان)	مشروع الروصيرص	- 1
(۰۰۰ر۰۰۰ فدان)	مشروع الدندر	- Y
(۱۰۰۰،۰۰۰ فدان)	مشروع كنانه	- ٣
(۲۰۰۰ر ۸۲۰ فدان)	مشروع الرهد	_ £

#### أسباب اختيار مشروع الرهد

ولما كانت الإمكانيات المادية والفنية المتاحة عاجزة عن مقابلة قيام هذه المشروعات مجتمعة لجأت الجهات المسئولة إلى المفاضلة بين أربعتها، للوصول إلى أحقها بأولوية التنفيذ . . وقد أتفقت الآراء على أختيار مشروع الرهد دون غيره . . للأسباب التالية .

- أ \_ المطر قليل في منطقة الرهد مما يقصر إمكانية الاستفادة من أراضيه الخصبة على المرى فقط في الوقت الذي تسمح كمية المطر في كنانة والدندر والروصيرص باستزراع الأرض ودون اللجوء إلى الرى . .
- ب موقع مشروع الرهد بالقرب من خطوط المواصلات الرئيسية وخاصة طريق بور سودان ـ الخرطوم الحديث المعبد الذي سوف يتيح فرصة نقل منتجات المشروع بسهولة ويسر إلى الميناء للتصدير أو المدن الكبيرة داخل البلادكمدني والخرطوم فضلا عن المدن والقرى الصغيرة الأخرى حيث الاستهلاك المحلى . .
- جـ وقياسا على المشاريع الثلاثة الأخرى فإن الكثرة النسبية للسكان في منطقة مشروع الرهد تساعد على إعهار منطقة المشروع، وتوفر العدد الكافى من المزارعين والأيدى العاملة الضرورية لبدء العمل واستمراره . .
- د \_ وأخيراً أعتبرت الاشجار الكثيرة في اراضى الدندر والروصيرص وكنانة عنصرا معوقا إذ أن إزالتها تتطلب صرفا زائدا الشيء الذي يرفع متوسط تكلفة استصلاح الارض ومع هذا فإننا سوف نرى فيها بعد أن تكلفة أستصلاح الفدان لم تكن رخيصة بالقدر الذي تصوره المخططون . .

#### الموقع ووسائل الرى :

وعلى ضوء هذه الاعتبارات وقع الاختيار على مشروع الرهد دون غيره ليكون نقطة البداية . . يحمل المشروع أسم أحد الروافد الكبرى لنهر النيل الأزرق . . ينبع نهر الرهد من مرتفعات أثيوبيا وهو نهر موسمى يفيض على مدى أربعة أشهر في السنة ، ويبلغ الفيضان مداه في سبتمبر من كل عام . . ولا ينقص حجم الفيضان عن ألف مليون متر مكعباً من الماء ، وهو ما يوازى كل مخزون خزان سنار، ولهذا السبب رأى المهندسون المختصون الاستفادة من نهر الرهد في موسم فيضانه كمصدر للرى . . وهذا يعنى أن الرى الدائم القائم على الضخ بالطلمبات من النيل الأزرق يمكن أن يتوقف لصيانة الطلمبات ، وما يلحق بها من معدات الرى كالسيفونات وغيرها . .

ويقع المشروع على الضفة الشرقية على النهر ببعد طولى يساوى ١٤٠ كم وعرض يتراوح بين ١٥٠ و ٢٥ كم بين قرية «أبو حراز» فى الشال وقرية «المفازة» فى الجنوب. . يخترق المشروع طريق القضارف \_ مدنى المعبد حيث تقع رئاسة المشروع على هذا الطريق عند جبال الفاو. .

### أهداف المشروع :

يهدف هذا المشروع إلى عدد من الأغراض الهامة :

- أ \_ يوفر المشروع ٠٠٠ر٠٨ وظيفة عمالية جديدة . .
- ب تمليك ٠٠٠٠ ألف حواشة للمزارعين واستيعابهم في قرى مبنية على نمط حديث وتتوافر فيها الخدمات الضرورية والأساسية كالصحة والتعليم والمياه النقية والترفيه والأمن وغيرها . .
- جــ يقدر للمشروع بانتهاء مرحلتيه الأولى والثانية أن يحول ٢٠٠٠٠ ألف فدان من القطاع الزراعى التقليدى المتخلف إلى القطاع الحديث باستخدام وسائل الإنتاج الحديثة كالميكنة والتسميد والاشراف الفنى . .
- د \_ الوصول الى صورة متقدمة من صور التكامل الزراعي والنباتي والحيواني في الدورة الزراعية . .

تلك هي الأهداف التي وضعها المخططون ، ليقوم بها مشروع الرهد فهل حقق المشروع هذه الأهداف أو أنه في طريقه لتحقيقها؟

سوف نمهد لنقاش هذا الموضوع باستعراض عام للجوانب الأساسية في مشروع الرهد الزراعي . .

### عرض وتڤييم لأهم جوانب المشروع :

ظهر أول انتاج فعلى لمشروع الرهد الزراعي في موسم ١٩٧٧/٧٦ رغم أنه كان

مقدرا له أن يظهر قبل هذا التاريخ مما يشير إلى ارتباك الجدول الزمنى للتنفيذ . . قسم العمل في المشروع إلى مرحلتين مرحلة أولى ومرحلة ثانية . . وجعل أساس التقسيم نوع الرى المستخدم في كل مرحلة ، فالمرحلة الأولى تروى بهاء الطلمبات والمرحلة الثانية تروى بالراحة عن طريق ترعة موصلة من خزان الروصيرص . .

مصدر طلمبات الرى للمرحلة الأولى هو نهر النيل الازرق عند قرية مينا القريبة من سنجة . . يبلغ طول ترعة التوصيل ٨٥ كم بطاقة مائية لا تقل عن ١٥٠م في الثانية . . وتنتهى ترعة التوصيل هذه عند نهر الرهد على بعد كيلو متر واحد من قنطرة الرهد التي تقوم بتحويل المياه للترعة الرئيسية للمشروع . . طول هذه الترعة ١٠٠ كم وطاقتهعا ١٠٠ متر في الثانية وقد لجأ المخططون للرى بالطلمبات في المرحلة الاولى بناء على أساس محدود وهو :-

- أ \_ مقارنة بغيرها رأى المخططون أن الرى بالطلمبات أقل تكلفة من أشكال الرى الحديث . .
- ب سرعة إنجاز العمل إذ سيتم النزول بالحفريات إلى ١٠ مليون م م . . هذا بجانب تفادى الحفر في الرمال بعمق ٨ متر وعلى بعد ٢٧ كم في منطقة رملية في ترعة الروصيرص فيها لو كان الرى بطريقة أخرى . .
- جــ كفاءة العمل في حالة الطلمبات تزيد على حد الكفاءة الأقصى للرى بالراحة مثلاً إذ أنها لا تتعدى ٨٣ ٪ . .

أما المرحلة الثانية فقد أختير لها نظام الرى بالراحة ويتم ذلك بواسطة ترعة عظيمة طولها ١٩٠ كم وبطاقة ماثية ١٩٠م في الثانية .

تمر مياه الترعة الموصلة تحت قاع نهر الرهد لتغذى الترعة الرئيسية للمشروع والتي يبلغ طولها ٢٠٠ كم بطاقة مائية ١٨٠م في الثانية . .

تبلغ المساحة في المرحلة الأولى ٠٠٠ر٠ ٣٠٠ ألف فدان ـ و٠٠٠ر٠٥ فدان في

المرحلة الثانية . . وقد تحدد للمرحلة الأولى أن تنجز خلال خمسة سنوات ، ويبدأ العائد من المشروع في السنة الرابعة والمرحلة الثانية تتم في ست سنوات ويبدأ عائدها في السنة الخامسة . . وهذه الخطة التي نالت موافقة جميع الأطراف بها فيهم الممولون . .

يوازى جملة الأراضى المزروعة حتى الآن (١٩٧٧) والتى أعطت أول إنتاج لها فى العام الماضى ١٩٧٦ نصف المساحة المقررة للمرحلة الأولى (١٥٠٠٠٠ فدان). . وهذا يعنى أننا ما زلنا فى وقت نستطيع معه حل أو التخفيف من حدة تلك المشاكل التى سوف نرى فيها بعد أنها قد تؤثر على فعالية المشروع الاقتصادية والاجتماعية . .

تنقسم المرحلة الأولى إلى ثلاثة أجزاء تحت إشراف ثلاث إدارات في شكل مستطيلات شهالية جنوبية ومتجاورة . . الجزء الشهالي والأوسط والجنوبي . . وكل جزء مساحته (۲۰۰۰،۰۰ فدان) ـ بحيث إن ثلاثتها تكمل الـ ۲۰۰،۰۰ ألف فدان المقدرة للمرحلة الأولى . . ثم إن كل جزء ينقسم بدوره إلى ثلاثة أقسام أصغر تعرف اصطلاحاً «بالتفاتيش» ومساحة التفتيش الواحد ۲۰۰،۳۳۰ فدان . . وقد تسلم مزارعو الصف الأول من المرحلة الأولى حواشاتهم . . وفقا للأولويات أو الأسبقيات الآتية :

أ \_ ملاك الاراضى داخل منطقة المشروع قبل قيامه . .

ب\_ أولئك الأفراد أصحاب الحقوق المسجلة في أو على أراضي المشروع . .

جــ أيها سوداني تعتبره الإدارة مزارعاً لاثقا . .

وقد تم إسكان هؤلاء المزارعين في قرى صحية تتوفر بها كل الخدمات الضرورية كالماء والكهرباء والتعليم والرعاية الصحية . . بل إن العمل يجرى على قدم وساق في إنشاء شبكة للطرق لتربط بين مختلف القرى، ولتساعد في وصول الحاصلات الزراعية الى الطريق الرئيسي، حيث تنتقل إلى الميناء للتصدير أو إلى داخل البلاد لتستهلك عليا . .

وفى ضوء ما استعرضناه نرى أن هذا المشروع يمكن أن يكون أحد المشاريع الزراعية الناجحة لولا أن هنالك العديد من الجوانب التي تؤثر عليه، وهو بعد لم يصل الى طور الكمال . . فمن ما يؤخذ عليه الآتي : ـ

(۱) اشترك في تخطيط مشروع الرهد مهندسون سودانيون وعالميون من قبل الجهات الممولة، ولكن يلاحظ من واقع المشروع انه في كثير من نواحيه لا يتواثم مع المعطيات البيئية للموقع وما حول الموقع وهذا يعزى في رأينا إلى قيامه على فلسفة تخطيطية منبثقة من أفكار ومفاهيم غربية أكثر من قيامه على فلسفة تستوحى الواقع السوداني بكل عناصره الفيز ولوجية Phsiological والاقتصادية والاجتماعية والثقافية.

وهذه الظاهرة تثير التساؤل الشهير هل الأفضل لبلداننا المتخلفة في العالم الإسلامي والعربي خاصة، والعالم الثالث عامة أن تقصر تخطيط مشروعات التنمية فيها على خبراء من أبنائها المؤهلين على المستوى المحلى والعالمي والمدركين بحكم وجودهم لعناصر بيئات بلدانهم ، وقد كانت هذه البيئات هي التي تشكل الأطر Frames الحاوية لهذه المشروعات ، أم الأفضل لنا أن نستعين ببيوت الخبرة الأجنبية لتخطيط مشاريعنا التنموية ؟

النهاذج كثيرة على أفضلية الخيار الأول، ومشروع الرهد وأن يكن فى بدايته إلا أنه مثال جيد فالمخطط الغربى أو الأوربى يقيس الفكرة بقرائنها من واقعه الأوربى وعلى سبيل الدلالة نسوق ما يلى : \_

أ - وصل المخطط بمتوسط تكلفة استصلاح الفدان الواحد ليكون معدا للزراعة إلى حوالى ١٠٠٠ دولار أمريكى وصحيح أن هذا الرقم يعتبر منخفضاً إذا ما قسناه بالطروف الشبيهة في غرب أوروبا أو الولايات المتحدة . . ولكن قياسا على الحال في السودان يعتبر تقديرا كبيرا جدا . .

ولعله من المذهل حقاً أن تكون تكلفة الفدان موازية لمتوسط دخل ثمانية أشخاص سودانيين في العام إذ أن دخل الفرد السوداني لا يزيد عن ١٢٥ دولارا في السنة وفقا لأحدث الاحصائيات، ثم إننا نحتاج لعامين على الأقل لنستعيد مثل هذا المبلغ بافتراض أن الانتاج الحقيقي سوف يكون مطابقا لتوقعات المخططين . .

- ب أكثر من ٩٠٪ من العمليات الزراعية تقوم على الماكينات والمعدات المستوردة من الخارج . . بينها كان الأنسب الاستفادة من كل الإمكانيات المحلية المتاحة والملائمة لتحديث الزراعة حتى ولو بإعادة تكييف بعض المعطيات المتوفرة لتوائم التوسع والتجديد ثم اللجوء إلى الاستيراد، لأن الاستيراد يعنى ضياع الكثير من العملات الصعبة والتي تحتاج إليها البلاد في نواحى أخرى ولا يعنى هذا الرأى الامتناع عن إدخال المعدات الزراعية المتقدمة من خارج البلاد بقدر ما يعنى الاستعاضة عن بعضها كليا أو جزئيا بتوظيف البديل المحلى متى كان متوفرا . .
- جـ بحكم أن الخبرة غربيه على وجه القطع من مؤسسة التنمية العالمية فقد كان مصدر الماكينات غربيا . . ومعلوم أن أرتفاع تكلفة اليد العاملة في البلد الأوربية والأمريكية ينعكس على السعر الباهظ لهذه المعدات . . وهذا أحد العيوب المصاحبة للتمويل الغربي إذ أنه كثيرا ما يشترط على المدين صراحة أو ضمنيا شكل الخبرة التي يراها هو لا التي تراها أنت، ويقيد شراء المعدات من بلدان غربية وإلا فإنه من الممكن استجلاب معدات مكافئة للمعدات المستخدمة الآن من الصين أو اليابان مثلا حيث اليد العاملة الرخيصة نوعا تهبط بالأسعار إلى مستوى معقول . .
- (٢) وحقيقة أن أكثر من ٩٠٪ من العمليات الزراعية تتم آليا في مشروع الرهد لهو أمر جدير بالوقوف . . بل إن إدارة المشروع بصدد الارتفاع بهذه النسبة إلى أعلى ؟ فعلى سبيل المثال لا الحصر ما زالت عملية جنى القطن تتم باليد، ولكن

الإدارة ترى أن تدخل ماكينات لجنى القطن . . وقد تعنى هذه النسبة المرتفعة صورة زراعية متقدمة ، ولكنها من حيث الواقع لا تسلم من المآخذ . .

- أ ـ هذا الجيش الجرار من الآلات والمعدات الزراعية يستنفذ يوميا ٣٠٠ طن من الوقود (مواد بترولية) وبالنظر لارتفاع أسعار البترول عالميا واحتمال رفع أسعاره مستقبلاً فإن البلاد تحتاج لجزء كبير من عملاتها المحلية لتقابل قيمة الوقود المستوردة . . ليس ذلك فحسب بل إن وصول البترول من مصافيه في بور سودان إلى منطقة المشروع (٣٠٠ كم) بصورة منتظمة لا يسير على الوجه الأكمل ففي العام المنصرم وهذا العام تعرض المشروع لاختناقات بترولية عديدة أثرت تأثيراً كبيراً على العمليات الزراعية أيضا، فان هذه المعدات والآلات تحتاج إلى احتياط من قطع الغيار بصورة مستمرة ومتجددة بجانب حاجتها إلى عاملين متخصصين في إصلاحها وقيادتها وبمعنى آخر مزيداً من التكلفة لإدارتها . .
- ب \_ إذا كانت أكثر من ٩٠٪ من العمليات الزراعية يتم آليا فها هو العمل الذي يقوم به المزارع ؟ إن المشروع بهذه الصورة يبدو كمشروع للإعاشة أكثر منه مشروعا لتوفير فرص العمل فالمزارع حقيقة يقوم بأعمال كمراقبة الرى والتبليغ عن نمو الطفيليات بالإضافة إلى بعض المسئوليات الأخدى.
- (٣) وهذه الأعمال التى يقوم بها المزارع على الرغم من ضيق نطاقها إلا أنها مهمة جدا، وذات أثر كبير على الانتاج . . وهذا يدفعنا للتساؤل حول نوعية المزارع . .

لقد كان أغلب هؤلاء المزارعين رعاة يتنقلون في إقليم البطانة الفسيح . . ولا شك أن جميع الأهداف الرئيسية لهذا المشروع كها أشرنا إلى ذلك سابقا هو الارتقاء بحياة هؤلاء الناس لأن مضمون التنمية مداره الأساسي هو الإنسان . .

ومن المعلوم أن التدرج بالإنسان أفضل من القفز الفجائى مغبة الانتكاس . . إنه ليبدو غريباً حتى من دراسات واقعية حديثة جرت على عينات من مزارعى الرهد

الذين كانوا رعاة هو عدم انسجامهم وتفاعلهم مع الوضع الجديد . . لقد كانت القفزة كبيرة إذ أنه انتقال من البداوة والترحل ورعى الحيوان إلى زراعة متطورة تقوم على الآلة والمستحدثات الأوربية ـ ومن رأى بعض النقاد أنه كان من الواجب التدرج بهم شيئا فشيئا كإدخالهم على الزراعة التقليدية المحدثة ثم شبه الممكنة ثم المتقدمة جداً . . أنه لمن العسير انسجامهم حقا مع مرحلة زراعية تتخطى ثلاثة مراحل على الأقل . . في سلم الترقى الزراعى الحضارى . . أنه لشىء فوق طاقات استيعابهم الفكرية والسيكولوجية . . ومعلوم أن البدو يضيقون بالزراعة والصناعة ويرون أن حرفة رعى الحيوان والانتقال هى الأفضل أدبيا ونفسيا . . وهذا يعنى مرور وقت طويل قبل أن يتأقلم هؤلاء المزارعون على الوضع الجديد . .

- (3) ومن المشاكل التى ترتبط بالعمل الزراعى مشكلة أضطرار إدارة المشروع إلى استجلاب عاملين من خارج منطقة الرهد للقيام ببعض العمليات الزراعية وهى اساسا جنى القطن . . ففى العام الماضى فشلت إدارة المشروع فى استجلاب العدد الكافى للقيام بهذه المهمة . . وموضوع العامل المستجلب من غرب السودان للقيام ببعض العمليات الزراعية يعتبر ظاهرة مصاحبة لكل المشاريع الكبيرة فى السودان وعلى رأسها مشروع الجزيرة . . إن التجربة تتكرر هنا فى الرهد . . وهذا فى نفسه يعطينا النذير بتدارك الأمر قبل فوات الأوان ووصوله إلى المدى الذى بلغه فى الجزيرة فمن المشاكل المترتبة على استجلاب العال الآتى :-
- ا \_ يستجلب العمال أساسا من غرب السودان ولكن بعضهم أصلا من دول غرب أفريقية ، كتشاد مثلا وبهذا الوجه فإن الاضطرار لهؤلاء العمال يرسخ قدم كثير من الأجانب في البلاد فضر ورة الحاجة إليهم تعطيهم وضعاً خاصا . . وإذا علمنا أن معظم هؤلاء إنها يأتون عبر الحدود الغربية للبلاد وبصور غير رسمية وإنها تسللا فإن خطر مثل هذا الفعل يبين أكثر وأكثر . .
- ب\_ عادة ما يقيم هؤلاء العمال في قرى مجاورة للقرى القائمة يبنى قرى

«الغرابة (^) من أكواخ بائسة تفتقر لأدنى الخدمات وهم بداة يأتون أفرادا ثم تحضر أسرهم فيها بعد \_ ولما كان مشروع الرهد قائبا على توفير سكن وخدمات اجتهاعية وثقافية محسوبة على عدد من المزارعين المستوعبين فى المشروع أصلا، فإن هؤلاء العهال يشكلون ضغطاً وعبئاً كبيرا على الخدمات القائمة فوق الطاقة المصممة على تحملها . .

- جـ ثم إن العامل المستجلب يعنى بطريقة ما أنه يقتسم مع المزارع دخلا كان خططا له أن يكون للمزارع ولأسرته دون سواه مما يذهب بأحد الأهداف الرئيسية المنوط بالمشروع الوصول إليها . .
- وجود هؤلاء العمال يدفع بالمزارعين الى الاعتباد عليهم كأجراء فى كل الأعمال حتى تلك التى يفترض أن يقوم المزارع بها . وهكذا ينصرف المزارع إلى الإشراف الفوقى على العمل دون ممارسة العمل يدويا . أن إدارة المشروع بسياسة الاستجلاب للعاملين هذه أنها تخلق طبقة من اللوردات الصغار . . كما هى الحالة فى مشروع الجزيرة . .

وهنا يخطر بالبال تساؤل معقول وهو مادام الجزء الأعظم من هؤلاء الغرابة سودانيين، وما دمنا نعلم أن الحواشات سوف تقوم على عاتقهم، والمزارع مجرد مشرف يستأجر هذا العامل ـ فلهاذا لا تمنح هذه الحواشات للغرابة بدءاً لأنهم هم الذين يقومون بالعمل ولا يحتاجون لعاملين من خارج الأسرة ؟

والتجربة في الجزيرة تبين أن المزارعين أصحاب الحواشات مهامهم هي الإشراف على العمل من بعيد أو ممارسة أعمال أخرى كالتجارة والحرف الأخرى . . أما أبناء المزارعين وخاصة الذين نالوا قسطا معقولا من التعليم فقد ذهب بعضهم إلى المدن حيث العمل المريح بعيداً عن الشمس، أو وجدوا فرصة للاغتراب إلى البلدان العربية حيث الدخول المرتفعة . . والرهد لاشك يسير في نفس الطريق . .

<sup>(</sup>A) «الغرابة» اصطلاح محلى يطلق على أهل غرب السودان. .

ومما يؤكد نقطة أشرنا إليها بضرورة فهم البيئة عند المخطط هو أن المخطط بنى تقسيم الحواشات على عمل المزارع وأفراد الأسرة ذكرانا وإناثا ولكن الكثير من البدو الذين تحولوا إلى مزارعين ما زالوا يرون العيب كل العيب فى خروج زوجاتهم وبناتهم للعمل، وهذا هو أحد دواعى استجلاب العمال من مناطق نائية فى غرب السودان وغيرها مثل تشاد ونيجريا . .

- (٥) بالنظر الى التكلفة الكلية العالية لمشروع الرهد الزراعى مضافاً إليها فوائد الجزء المقترض، وهو يزيد على النصف وقياساً على كم ونوع الانتاج في مراحله الأولية (٧٨/٧٦ ٧٨/٧٧) فإن المرء ليتوقع العديد من الصعوبات نحو تغطية المديونية على المشروع حسب جدولتها المتفق عليها عند إبرام اتفاقيات التمويل . . وحتى إذا توافرت السيولة اللازمة المقابلة لهذه المديونية فإن مشاكل تحويل السيولة إلى عملات عالمية سوف تطل برأسها ذلك لأن الوضع الاقتصادى العام ما زال يعكس فقرا مدقعا على نطاق السودان الشاسع . . والبعض يتساءل هل المشروع سيغطى تكلفته وخسائره على ضوء ما استعرضناه من مشكلاته الراهنة بصورة ذاتية أم سيحتاج إلى تدخل (الحكومة) المركزية ؟
- (٦) المحصول النقدى الرئيسى فى المشروع هو القطن . . ومعلوم أن القطن بدأ يفقد الكثير من أسواقه العالمية نسبة للتوسع الكبير الذى ابتدعته التكنولوجيا فى صناعة المركبات الصناعية Synethetics وباستثناء الحبوب التى يستعملها المزارع لغذائه وللسوق المحلى فإن المحصول الآخر هو الخضروات والفواكه . .

والسوق الأول لهذه الخضروات والفواكه هو الخرطوم (حوالي ٣٠٠ كم) وفضلاً عن تكلفة اليد العاملة نسبيا في مشروع الرهد ترتفع تكلفة إنتاج الفواكه والخضر مما يجعله من العسير عليها منافسة مثيلاتها الواردة للخرطوم من مناطق أخرى داخل البلاد . .

(V) الأجر اليومى للعامل غير الماهر (عام ٧٨/٧٧) في الخرطوم هو ثمانون قرشا، ولكنه يصل إلى ضعف هذا الرقم في مشروع الرهد . . وعلى العموم فإن المرتبات في مشروع الرهد ولكل ـ القطاعات تعتبر مرتفعة قياسا على المرتبات الحكومية ومرتبات مؤسسات

القطاع الخاص . . ولعل السبب في هذا يرجع إلى الظروف القاسية نسبيا في المنطقة بعيداً عن أجواء الترفيه والحياة الاجتماعية المريحة في المدن . .

(٨) منطقة الرهد منطقة سهلية منبسطة ، وقد أعتبرت هذه الصفة أحد الخصائص الحميدة التي أدت إلى أختيار المنطقة لقيام المشروع إلا أن الوجه الآخر من الموضوع يختلف عن الرؤية كثيرا . .

ومصدر الخطر وهو الزحف الصحراوى لأن خلو منطقة الرهد من الشجر من شأنه أن يؤدى إلى تعريتها وإفقار تربتها . ورغم أن فكرة تنشيط البساتين بالمشروع هو جزء من التخطيط العام للمشروع إلا أن دخول التشجير إلى حماية المشروع إلى حد كبير من أخطار الزحف الصحراوى .

(۹) وبما يجدر ذكره أن كفاءة الإدارة لهو أحد عناصر النجاح الأساسية للمشروع وبالعكس للجزيرة حيث أستمرت الإدارة الأجنبية الانجليزية المؤهلة فترة طويلة (١٩٥٥ - ١٩٥٦) ودربت كوادر سودانية بمتازة بطول الخبرة والاحتكاك، وعندما أسند العمل لهؤلاء عند استقلال البلاد في يناير ١٩٥٦ لم تكن مفاجأة لأحد ذلك النجاح الذي حققته هذه الكوادر..

أما فى حالة الرهد فقد بدأت الإدارة سودانية . . ويرى بعض أهل النظر أن الأمثل لو أشتركت عناصر الإدارة الأجنبية ذات الخبرة في مثل هذه المشاريع أو حتى عناصر سودانية ذات الخبرة ، وتدريب مثل كوادر مشروع الجزيرة في تدريب الاداريين بمشروع الرهد إد أن ذلك سيؤدى حتما إلى رفع الكفاءة الانتاجية للمشروع .

#### 

هذه هى المشاكل الرئيسية التى تواجه مشروع الرهد الزراعى وهو فى بدايته ومن الخصائص المرتبطة بمشاكل من هذا النوع أنها تعمل مترابطة ومتداخلة مع بعضها لتعصف بالمشروع الجديد، وما من شك أن تبين هذه المشاكل والسعى نحو حلها منذ البداية من شأنه أن يجنب المشروع الناشىء الآثار الضارة التى يمكن أن تترتب

عليها، كما أن حل المشاكل الحاضرة سيضعف احتمال توالد مشكلات جديدة أخرى في المستقبل القريب أو البعيد . .

# الخاتمـــة :\_

يتضح لنا من هذا السرد السريع الإمكانات الهائلة للثروة الزراعية والثروة الرعوية في أقطار العالم الإسلامي ـ ثروات تتميز بالتباين والتنوع ويرجع ذلك إلى تباين الموارد الطبيعية من تربه ومناخ الخ . . . . . بأقطار العالم الإسلامي المترامي . .

إن أقطار العالم الإسلامي لديها المقدرة الاكيدة في أن ترسخ التعاون فيها بينها . . فبعضها حباه الله بشروات ـ طبيعية درت عليه الأموال الطائلة وبعضها أنعم عليه الله بالموارد البشرية الهائلة المؤهلة علميا وفنيا، وبعضها أكرمه الله بنعمة الأرض الصالحة والماء الوفير، ، فإذا تبودلت هذه المعوقات التنموية المختلفة فإن النتيجة الحتمية لذلك نهاءاً وتقدما ونفعا لدول العالم الإسلامي قاطبة . .

إن الأموال السعودية وبدول الخليج والأيدى العاملة بمصر والسهول الشاسعة الصالحة بالسودان والمغرب وغيرها من أقطار العالم الإسلامي تحتاج إلى التخطيط السليم التي يزاوج بينها وتحتاج فوق كل اعتبار للاستقرار السياسي الذي يتيح الاستمرار والتعامل وتبادل المنافع والخبرات والثروات . .

لقد رمينا إلى أن نعكس خلال هذا السرد السريع للثروات الزراعية والرعوية للعالم الاسلامي إن التكامل ليس بسياسات نزاع من أجهزة الاعلام في أجواء مشحونة بكل ما هو غير مفيد ولا مجد إنها التكامل الحقيقي يكون من خلال دراسة هذه القدرات وإظهارها ، ومن خلال العمل الجاد على الاعتصام بتعاليم الدين الإسلامي الحنيف « واعتصموا بحبل الله جميعا ولا تفرقوا »(1) صدق الله العظيم ويكون حقيقة من خلال

<sup>(</sup>٩) الآية رقم ١٠٣ سورة آل عمران.

التعاون الجاد من أجل المصلحة المشتركة «وتعاونوا على البر والتقوى»(١١) صدق الله العظيم .

إن الزراعة الحديثة قد تجاوزت الاهتهام بالغلات والمحاصيل بالمعنى القديم والنظرة الضيقة إلى زراعة أوسع مفهوماً وأكبر نفعاً تلك هى الزراعة التى تكون كذلك في خدمة تربية الحيوان لتعطينا الزراعة خبزا ولبنا ولحها وجبنا وكساءا الخ . . . والسودان يخطو خطوات سريعة نحو تحقيق هذا النوع من الزراعة وتستطيع ملايين الافدنة الصالحة للزراعة والرعى بالسودان أن تسد كل احتياجات العالم من الغذاء وعلينا فقط أن نترجم ما جاء في القرآن الكريم والسنة المطهرة إلى واقع نعيشه ليعم الأمن والصفاء والإخاء ثم الرخاء جميع أرجاء العالم الإسلامى . . .

#### \*\*\*

(١٠) الآية رقم ٢ سورة المائدة.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# تنبية الريف في العالم السلامي

دکتور طه عبدالعلیم رضوان



من أجل تنمية ريف العالم الإسلامي لابد من دراسة واقع هذا الريف الطبيعي والبشرى في ضوء البعد الزمني قدر الاستطاعه، لأنه مازال عدد كبير منا يعيش في الريف أو يعتمد عليه بصورة أو بأخرى. ولأننا لم نغير كثيرا من ظروف ريفنا فلا زال بعيدا عن سهات الريف المتقدم في أوروبا وأمريكا الشهالية. ونتيجة لذلك انخفضت نسبة الدخل الفردى في كثير من دولنا عها كنا عليه من قرنين من الزمان وما ينبغي أن نكون عليه اليوم. فالدول الغنية اليوم هي التي يزيد دخل الفرد فيها على ٠٠٠٠ دولار سنويا مثل معظم دول أوربا وأمريكا واليابان واستراليا ونيوزيلاند وكثير من دول البترول في العالم العربي. أما الدخل مابين ١٠٠٠ ـ ١٠٠٠ دولار فتمثله بعض دول أيضا المنتجة للبترول. والدخل مابين ١٠٠٠ ـ ١٠٠٠ دولار فتمثله بعض دول الشرق الأوسط التي تتعدد فيها الموارد غير البترولية كسوريا وتركيا، أما الأقل من الشرق الأوسط التي تتعدد فيها الموارد غير البترولية كسوريا وتركيا، أما الأقل من وشرق أفريقيا أي الدول التي لازالت تعتمد اقتصاديا على ريفها المتخلف.

والصراع بين الرمل والطين بصوره المختلفة الذى سجله التاريخ بين البدو والحضر المستقرين سواء فى المدن أو فى الريف من أجل الحصول على الموارد وعلى الغذاء للإنسان والحيوان يتجذد اليوم بصور أخرى فى تصارع الناس على الموارد وعلى مساحات أكبر من الأراضى لتحسين مستويات معيشتهم. ولم يضع حدا لهذا الصراع مؤقتا فى الشرق الأوسط إلا الوقود الحضرى بها أتاحه من دخول ومن فرص عمل عديدة أدت إلى استقرار عدد كبير من بدو المنطقة وبالتالى تهديدهم للريف المزروع فيها.

ذلك أن العلاقة بين السكان في أى مكان وبين الموارد المتاحة فيه تمثل إحدى المشكلات المزمنة التي تجتهد كل دولة في إيجاد حل وحل سعيد لها. فعلى الصعيد الدولي لم يقابل الانفجار السكاني زيادة مماثلة في الموارد الاقتصادية بل وتبدو وكأنها

قد تحددت نهائيا. وحتى المتجدد منها كالمزروعات والأسماك أصبحت لا تفي بحاجة البشرية .

ونقص الانتاج الغذائي أصبح ظاهرة عالمية خاصة في دول العالم الثالث الذي يشكل أغلبها العالم الإسلامي، ومهما ارتقينا في سلم الحضارة فسيظل بحثنا عن السطعام وعن الوقود بحثا طويلا ومثيرا ولن تستطيع الجنة الموعودة بحبوب البروتين الكيهائية أن تغير من طلبنا وعادتنا في الطعام كها تعودنا عليها منذ آلاف السنين. وهذا معناه مضاعفة الإنتاج الغذائي البرى والمائي إلى الدرجة التي يلبي بها تزايد السكان. ولن يكون المستقبل الآمن المدعم للدول الصناعية الكبرى أو المصدرة للمواد الخام المعدنية ولكن لتلك التي تتنوع فيها موارد الانتاج النباتي خاصة الغذائي، مهما ظهر جليا الآن إن التفوق هو للدول الصناعية.

ويتميز عالمنا اليوم بعدد قليل من دوله تتمتع بفائض في الانتاج الغذائي هو الذي تعتمد عليه دولنا في سد حاجتها منه. فإذا ما صادف وكانت هذه الدول المصدرة دولا قوية سياسيا وعسكريا فهنا يكمن الخطر. فحاجتنا إلى المواد الغذائية منها سيضعف طلبنا للمساعدة الفنية المطلوبة لتنميتنا وسيضعنا بدرجة ما تحت تأثيرها ونفوذها. وللدلك يصبح من أعز أهدافنا تحقيق الأمن الغذائي لنا في أسرع وقت مستطاع. فكل التغيرات الحضارية الكبيرة السريعة التي شهدتها البشرية في هذا القرن لسنا بمعزل أمنها. ولكن بينا نجحت الدول المتقدمة في حل كل العقبات والمتناقضات التي تخلقها مراحل تنميتها لم نستطيع نحن ذلك. صحيح قد يبدو على السطح أننا نستمتع بكل منجزات العصر، ولكن الواقع أن الفجوة بيننا وبينهم ستزداد اتساعا وعمقا إن لم نتخذ الخطوات الأصلية للبناء وطبقنا الأسلوب العلمي لحل كل مشكلاتنا.

ولا يعكس الريف الإسلامي فقط وجها من وجوه هذا التخلف بيننا وبين الدول المتقدمة، بل فقدت كثير من مواقعه مراكزها التقليدية. فمصر مثلا التي كانت الجنة الخضراء في العالم القديم وأكبر مخازن الغلال لروما كما أنها حتى في العصور المظلمة

بأوربا كان الله قد حباها بكل المزايا والسلع أصبحت تستورد اليوم أكثر من نصف مواردها الغذائيه. وبعد أن كانت المواد الزراعية تسهم بنسب كبيرة في الانتاج القومي لكل دولة إسلامية إذا بها تفقد هذه الصدارة اليوم. خاصة في دول البترول كالكويت والسعودية وقطر ودولة الإمارات. (جدول ١). وبعد أن كانت تستوعب نسبة كبيرة من القوى العاملة تحولت غالبية هؤلاء إلى الحرف الأخرى الثانية والثالثة. فإذا كانت القوى العاملة تمثل ٤٠٪ من تعداد شعوبنا. فقد كان ٩٠٪ منها يعملون في الزراعة ثم انخفضت إلى ٧٠٪ مع وجود اختلافات هنا وهناك بين الدول.

وبدراسة الجدولين المركبين الآتيين عن أوضاع الريف والثروة الحيوانية بدول العالم الإسلامي تتبين لنا عدة حقائق. . فإذا مادرسنا خلفيتها الجغرافية من حيث ظروف الموقع والسطح والمناخ . . الخ . لوجدنا أننا في حاجة شديدة إلى معالجة سريعة وجدرية لمشكلات ريفنا المتراكمة .

أولا: باستثناء عدد محدود من الدول لا تحتل الزراعة إلا مساحات ضيّلة. ثم على ضاّلتها لا تتمتع جميعها بظروف إنتاجية مناسبة . فيوجد في آسيا عشرون دولة اسلامية (غير فلسطين) يبلغ سكانها اليوم ٤٣٠ مليون (منهم ٥٠ من الهندوك والوثنين والنصارى). ومتوسط العاملين بالزراعة منهم ٤٦٪ وهذا مؤشر طيب في صالح الدول الإسلامية ، لأن المتوسط العالمي هو ١٩٥٨ ومع أن المساحة التي تشغلها هذه الدول تبلغ ١٥٥٠ مليون كم إلا أن ١٩٨٪ هي التي تزرع منها مع وجود اختلافات كبيرة بين دولة وأخرى في ذلك . فهناك دول يزيد ما يصلح للزراعة من أرضها عن الثلث مثل بنجالاديش / سوريا / الباكستان / لبنان . وهناك دول تقل المساحة المنزرعة بها عن ١٪ مشل السعودية واليمن المديمقراطية وعان وقطر. ولذلك إذا استبعدنا المجموعة الأولى انخفضت نسبة الأراضي المنزرعة إلى ٩٪ فقط يعيش عليها نحو الحالة الأولى انخفضت نسبة الأراضي المنزرعة إلى ٩٪ فقط يعيش عليها نحو الحالة الثانية تسوء النسبة لتصبح ١ : ٨ر. فدان وهي من نوع الزراعة الجافة التي تعتمد على تلبذب الأمطار. وبينها هي ٢٥٥ فدان للفرد في سوريا نجدها (١) فدان

لكل ثمانية أفراد في عُمان.

أما الخمس عشرة دولة الإسلامية في أفريقيا فتحتل ١٤/١ مليون كم ويعيش عليها ١٤/١ مليونا نسمة (منهم ٢٧٪ من غير المسلمين) ويرتفع متوسط العاملين بالزراعة منهم إلى ٦٨٪ وهي نسبة عالية، وتدل على انخفاض نسبة العاملين في الأنشطة الأرقى من الزراعة كالصناعة والتجارة والخدمات. وقد يبدو أن نصيب الفرد هنا من الأراضي الزراعية أحسن حظا من نظيره الآسيوي حيث تمثل الأرض المنزرعة ٢ر٥٪ من المساحة الكلية أي يصبح متوسط نصيب الفرد ١٤ ولدان إلا أن غلبة الصحراء هنا وتحديدها الصارم للمساحة المنزرعة كها يبدو هذا جليا في وادى النيل بمصر فان الفرد يكاد أن يضع قدما على الأرض المحروثة وأخرى على الأرض الجدباء على الأرض المروية الشديدة الخصوبة وتلك الصحراوية الجدباء حيث نجد الحياة والحضارة في جانب والموت والصمت في الجانب الآخر. أما بعيدا عن الوادي في عرض الصحراء فالزراعة تحتل رقعا هنا وهناك في الواحات أو بطون الأودية أو على عرض الصحراء المتوسط الممطرة.

ثانيا: متوسط العاملين في الزراعة بالعالم العربي ٥٠٪ من القوى العاملة أي في حدود المتوسط العالمي، ولكن بينها ترتفع إلى ٩٠٪ في اليمن الديمقراطية الشعبية تنخفض إلى ١٨٨٪ في الكويت و٧٪ في البحرين و ١٤٪ في قطر ثم ١٨٪ في السعودية وذلك بفضل البترول الذي اجتذب العمال إليه ثم التوسع في الخدمات والتجارة، نظرا لارتفاع مستوى المعيشة وانتقال الناس من مرحلة الاكتفاء إلى مرحلة الرفاهية والاستمتاع.

<u>ثالثا</u>: تلعب المياه دورا رئيسيا في تحديد مواقع الزراعة ونوعيتها وتركيبها المحصولي وكذلك في النشاط الرعوى:

١ - الزراعة المطرية (البعلية) وهذه تشكل ٨٠٪ من الأرض المزروعة بالعالم العربي

#### verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# إحصاءات زراعية ورعوية عن دول العالم الإسلامي في آسيا سنة ١٩٧٢م

الإبل بالمليون	الماعز بالمليون	الضأن بالمليون	الماشية	النسبة في الانتاج القومي	نسبة الأرض الزراعية	الساحة بالكم'	نسبة الزراع	السكان بالمليون	الدوئــة	١
٠,٣	۳,۳	44,4	۳,۸	۳٠	۱۲,۵	7070	٨٠	٧,	أفغانســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	١
, ۱۸	۵٠,	٠,٩	1, 27	٧٠	11	40747	٤٠	٣	الأردن	۲
l				٥	٣	<b>YYY</b> ••	١٨	٠,٢	الإمارات العربية المتحدة	٣
•	\		<u> </u>	۲ '	1.	778	٧	1,70	البحسرين	٤
, ، ٤	١,٥	£,Y	١,٥	40	٨	F33A73	۰۰	14	العسراق	٥
}	1,4	٣,٦	İ	١,	٠,٠٢	7,12474.	1.4	•	المملكة العربية السعودية	٦
٠,١	ه,٠	٠,٥	٠,٨	٧٥	٨	4	٨٠	٧	العربية اليمنية	٧
				١,	٦,٨	14414	1,8	١	الكويست	٨
, į	١ ،	٠, ٢	٠,١	٤٠	٠,٢	777871	4+	۲	اليمن الديمقراطية الشعبية	4
l	V	٣	4,1	٤٠	11,7	7.77.47	7.7	140	ألدونيسيا	11
١ ،	11,7	**	0,0	۳۰.	17	1788	٤٣	40	إيسران	11
	ļ	14	14	44	۳۷	A+44 E#	٦٥	٧٠	باكسستان	14
l		•;,VY	77	٧٠	7 £	1 2 7 7 7 7	٨٥	٧٥	بنجىالاديش	14
۰,۳	۱۸,۵	44	18,1	1.	۲٠	74.044	70	٤٠	تركيسا	١٤
	٠,٧	0,0	١,٥	٤٥	٤٣	14014	70	٨	ســـوريا	١٥
1			1	1 11	, • ۲	41744	٧٠	۰,۷۵	عبسان	17
			}	1	۲۰	44	٨	۲	فلسسطين	17
				٤	٠,١٧	1.44.	1 £	, • ٢	قطـــــر	١٨
	۰,۳۵	٠, ٢١	,•4	74	44	1.4	1.8	٣	لبنسان	14
				٣٥	١.	447	٣٠	۰٫۱۰	مالديسف	٧٠
	1,47	٠,٣٢	,00	٦٣	17	41415	7+	17	مالسيزيا	۲١.
٧,٤٧	£4,AY	170,00	Y0, EV	Х٣•	%17	1.1017	7.57	٤٣٠	المجموع أو المتوسط	

verted by HM Combine - (no stamps are applied by registered version)

إحصاءات زراعية ورعوية عن دول العالم الإسلامي في أفسريقسيا سنة ١٩٧٢م

الإبل بالمليون	الماعز با لمليون	الضأن بالمليون	الماشية	النسبة في الانتاج القومي	نسبة الأرض الزراعية	المساحة بالكم'	نسبة الزراع	السكان بالمليون	الدولــة	١
٠,٢	٧,٥	٧,٧	,1	11	٣,٢	7.9714.	٧,	17	الجسيزائر	١
		٧,٧	٧,٥	44	٦	147	٧٥	٥	السينغال	۲
۲,۲	11,7	11,1	11,7	40	٣	40.0714	۸۰	14	السبودان	۴
۳	٥	4,4	4,40	10	١	747707	٨٢	۳	الصــومال	٤
١,١٥	٥,٥	14, 4	۲,۷	۳۰	11	70877+	٧٥	1.4	المغسرب	۰
٠,٤	٦	۲	٤	٤٠	٣	1147514	٨٥	٥	لنيجسر	٦
, ۳۷	۲,٤	١,٨	٤,٦	٤٠	٥	17722	۸۱	£	تشـــاد	٧
۰,۴	۰,۰	۳,۱	۰,٧٦	77	18	17871.	70	٦ -	تونـــس	٨
				17	١	77	٧,	٠, ٢	جيٰبـــوتى	4
	٠,١	٠,١	٠,٣	٧٠	11	11.77	٧٠	۳,	غاميسا	1.
Ì	٠,٥	ه,٠	١٫٨	٦.	٨	£7000V	۸۰	ه	غينيا	11
٠,١	١,٢	۲,۳	٧,١	١,	٠,٢	14040++	71	٣	ليبيسا	١٢
٠,٢١	٥,٥	٥,٥	۰	٤٧	١ ،	178	٧٥	٦	مالسبي	14
٠,٢	7,7	۲.	٤,٣	۳,	٤	1	٥٦	٤٠	مصـــر	١٤
٠,٧	۳,۱	٣,٨	7,7	١٨	۰,۲۰	1.4.4	٤٠	١,٣	مسوريتانيا	١٥
	<u> </u>						ļ	,		
۸, ۸۴	££, A	٦٣,٥	٤٠,٨	۳۱	%°, Y	184.4.01	7.7.4	171	المجموع أو المتوسط	

وقد ترتفع عن ذلك في كل العالم الإسلامي عند ما نضيف جنوب شرق آسيا. والمحاصيل هنا فصلية بالضرورة وتتذبذب مساحتها وغلتها من عام لآخر كها قد يهددها الإفراط أو التفريط. فغزارة التساقط قد تغرق الحقول وتتلف المحاصيل كها أن قلتها في جنوب غرب آسيا وبعض أجزاء أفريقيا مع ارتفاع حرارة الجو والتربة مما قد يأتي الجفاف على كل نبت أخضر هناوتنفق فيه ملايين الرؤوس من الحيوانات. أحينا يقوم السكان بتخزين مياه السيول في الأودية الجافة للانتفاع بها وقت الحاجة، أو تتجمع السيول نفسها في القيعان على شكل بحيرات بالإضافة إلى احتفاظ التربة برطوبتها لفترة طويلة كها يحدث هذا في كثير من أودية الصحراء وأودية جيزان وأبها وبيشة ورنية ووادى الدواسر بالسعودية.

٢ أما الزراعة على المياه الجوفية سواء تلك التى فى العيون والينابيع أو فى الآبار الصناعية، وسواء كان مصدرها الأمطار المتساقطة فى نفس الموقع كها فى لبنان وعيونها الكثيرة، والتى يغـذى بعضها أنهار العاصى والنهر الكبير الجنوبى وقـاديشـا وغـيرهـا أو مصدرها مواقع منذ أزمان بعيدة كمعظم عيون إقليم الأحساء. فقد تحددت مواقعها بالقرب من هذه العيون منذ أزمان بعيدة ثم خرجت منها قنوات تحتيه لرى المناطق البعيدة تحمل عدة اسهاء إقليمية مثل الكارز فى ايران والقناة فى أفغانستان والأفلاج فى حوض الخليج العربى ثم الفجارا فى الجزائر. ولاشك أن قلة مياه العيون وصغر حجم الأرض المنزرعة ثم صعوبة المواصلات التى تصلها بغيرها قد عزل الكثير من هذه الواحات عن الاحتكاك الحضارى بغيرها، وحوّل كل حضارتها إلى حضارات حضرية متخلفة وقصر زراعتها على النخيل وبعض الجبوب والخضر لمجرد الإعاشة. ولكن بإنشاء الطرق الحديثة ثم بحفر مثات الآبار الارتوازية اليوم خرجت كثير من هذه الواحات عن عزلتهـا وخلقت لها أسـواقا كبيرة فى المدن المجاورة لتصريف منتجاتهـا مثـل واحات بريدة التى تمد الرياض بالخضر وواحات لتصريف منتجاتهـا مثـل واحات بريدة التى تمد الرياض بالخضر وواحات الجوف مثل تبوك ودومة الجندل وسكاكا لمدينة عرعر بالسعودية

٣\_ وأخيرا هناك الزراعة السيحية التي تعتمد على المياه الجارية في الأنهار والتي اجتهد الناس في السيطرة عليها وتنظيم استغلالها تحت اسم الرى والخزانات والسرع. . البخ . وتضم كل من مصر والسودان والعراق وسوريا ٩٠٪ من الأرض المروية بالعالم العربي ثم باكستان . وتتمتع الزراعه هنا بمحصول أوفر وبمخاطر أقل ، بل إن هذه المواقع هي أحد مهاد استئناس النبات منذ القدم .

أما الثروة الحيوانية فرغم أنها جزء لا يتجزأ من الزراعة فى العالم الإسلامى واداة حقل رئيسية كما تمد ملايين الزراعيين باللحوم والألبان. . إلا أنها ليست هدفا تجاريا فى حد ذاته كما همى فى الزراعة المختلطة بغرب أوربا وبأمريكا الشمالية.

والبداوة \_ لها نمط خلقى واجتهاعى يختلف كثيرا عن نمط المدينة والقرية. فتعتمد الحياة هنا على التنقل وراء الأعشاب ومصادر المياه، وكثير من البدو يعتز بحيوانه كرمز أجتهاعى أكثر منه كقيمة اقتصادية. كها أن فقر المراعى بصفة عامة ورداءة نوع الحيوان والجفاف الذى يهدد المنطقة باستمرار ثم الأمراض المتوارثة كلها تؤدى إلى تقليل قيمة الشروة الحيوانية وبينها الجمل هو رمز البداوة عند العرب فإن البقرة هى عنوانها فى السودان والصومال وباقى أفريقيا.

فمن الجدول يتبين لنا أن العالم الإسلامي يمتلك ١١٧ مليون رأس من الماشية، الأبقار في المحل الأول ثم الجاموس، ٢٠٪ منها في آسيا تتصدر بنجالادش هذه الدول تليها تركيا والباكستان، أما السودان فهو على قائمة كل الدول العربية إذا تمتلك ١٥ مليون رأس منها ولكنها جميعا لا تربى من أجل التجارة والتصدير ولكن من أجل الاستهلاك المحلى أو المساعدة في أعهال الحقل، ومعظمها من الأنواع الآسيوية القصيرة القرن والهزيلة الجسد والقليلة اللبن كها تهددها الحشرات والأمراض وسوء التربية وقلة المراعى وتوقع الجفاف.

أما الضأن فيوجد ١٩٠ مليون رأس في العالم الإسلامي تقتصر فوائدها محليا على

الأصواف واللحوم والألبان. وتحتاج كذلك للرعاية الطبية وأسس التربية الحديثة وتحسين أنواعها. وربها يرجع انتشارها عدديا هي والماعز (٩٥ مليونا) لفقر المراعي الذي لا يناسب البقر. ولذلك بينها تخلو دول شبه جزيرة العرب من الأبقار لسيادة الظروف الصحراوية فإن الأغنام هي التي تحل محلها ثم الإبل. أما الإبل فمن ١١ مليون رأس نجد أكبر مركزها في أفريقيا بل إن بالسودان والصومال وحدهما أكثر من نصف مايملكه كل العالم الإسلامي.

أما الحيوانات الأخرى كالحمير فهى تنتشر فى كل دول العالم الإسلامى كوسيلة ركوب وأداة حقل للمزارعين. أما الخيل فهى للتباهى أكثر منها ضرورة. والاتجاه الاقتصادى المرغوب فيه اليوم هو اتجاه معظم الدول الآن لتربية الطيور الداجنة السريعة العائد والقليلة التكاليف والغذاء والتى تستطيع حقا أنْ تسد حاجتنا الكبيرة إلى اللحوم وفى وقت قصير.

ولا شك أن حرفة الرعى وكل اقتصادياتها تحتاج إلى تخطيط دقيق لتؤدى دورها فى تنمية ريف العالم الإسلامى وسد حاجته وتوفير الفائض الذى يتنافس به دوليا كها يمكن أن تقوم عليها عدة صناعات هامة.

# رابعا أنواع الزراعة بالعالم الإسلامى : ـ

ليست الزراعة في كل دول العالم واحدة من حيث الدرجة والتركيب المحصولي والعوامل المتحكمة فيها الخ، صحيح قد نطلق اسم الزارع على ذلك الذي يحفر حفرة في إيريان الغربية ويودع في تربتها اللاترتيب الحمراء الصلبة بعض الحبوب والدرنات ويتركها تنضج بفعل الطبيعة. وكذلك الشأن للعامل في حقول الأرز الرطبة بهاليزيا، حيث يعمل وقته كله في تنقية الأرز من النباتات الطفيلية. وكذلك بالنسبة لمن يزرع الثمر أو الحبوب في واحات القطيف والهفوف والطائف أو يزرع القطن بدلتا النيل أو المتجول بجراري الولايات المتحدة الشاسعة.

إلا أن كلا من هؤلاء إنها يمثل في الواقع مرحلة خاصة في التطور الزراعي ويعتمد

على تقدم تكنولوجى معين. صحيح إن كلاً منهم يبذل قصارى جهده فى الحصول على أحسن النتائج من المحاصيل التى نجح أجداده فى توريثها له بعد محاولات عديدة من النجاح والفشل، وذلك بأقل التكاليف. وتجنب المحاصيل التى ترتفع تكاليفها لعدم توافر شروط نموها الجغرافية والاقتصادية ولكن تفرق بينهم مستويات عديدة.

والمحاصيل في العالم الإسلامي إما أنها غذائية للإعاشة كالأرز في جنوب شرق آسيا والقمح في دول الشرق الأوسط والذرة في مصر والدخن والسرجم في بقية دول أفريقيا وفي السودان وعبر الصحراء. وإما أنها محاصيل نقدية كثيرا ما توسعت فيها الدول المستعمرة ولازالت منبع اقتصادياتها مثل المطاط وجوز الهند والشاى في جنوب شرق آسيا. والقطن في مصر والسودان والأعناب في دول المغرب العربي والأفوال الأرضية في دول الصحراء الكبرى.

أى أن الاقتصاد الزراعى لمعظم الدول الإسلامية إنها يقوم على محصول واحد أو اثنين، وليس على أساس التنوع والمنافسة التجارية القوية في السوق العالمية. بل وإلى جانب تبعيته لبعض الدول الصناعية الكبيرة فإنه قد يتشابه فيها بين الدول الإسلامية مما يؤدى إلى التنافس المكرووه وإلى خفض سعره دوليا.

وبناء على توفر الأساس التجارى، وعلى التركيب المحصولى أو المحاصيل والحيوان، ثم على كثافة استعال الأرض والوسائل المستخدمة في الزراعة تتمثل الزراعة في العالم كله في الأنواع الثانية الآتية التي تختلف كل منها عن الأخرى في خصائصها السكانية والسياسية والفنية، وفي ظروفها الطبيعية وجميعها توفر سبل الارتزاق لأكثر من نصف سكان العالم. بينها حرفة الرعى وصيد السمك لا يحترفها إلا من السكان.

١ ـ الزراعة الأولية للإعاشة والاكتفاء سواء كانت متنقلة أو مستقرة كما في جنوب

السودان وماليزيا وأندونيسيا. وفي إقليم عسير يزاول السكان نوعا من الزراعة المتنقلة ينفردون به في شبه جزيرة العرب ويقتربون به من زراعة شرق أفريقيا ومن نوع محاصيلها المتمثلة في الموز والذرة الرفيعة. فحيثها تغزر الأمطار في موقع معين بالوديان ينتقل إليها الزراع ليزروعها مع أهليها ثم يعودون بعد ذلك إلى أوطانهم الأصلية لينالهم نصيبهم بعد ذلك من المحصول. فإن أصابهم الودق وحل الجفاف بأرض غيرهم فهم يستقبلونهم بدورهم ليشاطروهم فيها تنبت الأرض.

- ٢ ـ زراعة الإعاشة الكثيفة Intensive Subsistence Agriculture وهي المتمثلة أحسن تمثيل في العالم كله في مصر حيث الملكيات الـزراعية صغيرة جدا والضغط السكاني على الأرض شديد ولا يكاد يكفى انتاجها الفلاح ناهيك عن حيوانه...
- س\_ المستعمرات الزراعية Plantation Agriculture وتمثلها مزارع المطاط في أندونيسيا وماليزيا. هنا نجد آلاف الأفدنة تحت محصول واحد من أجود البذور ويقوم على الأسمدة ومقاومة الآفات بأسلوب علمي، وبخدمة قطاع فني مدرب من العمال وتتكامل معه بعض المصانع في موقعه وموان خاصه بتصديره أو استيراد متطلباته ويدار تسويق منتجاته على أحدث الوسائل
- ٤ ـ زراعة اإقليم البحر المتوسط في دول الشرق الأوسط والذي يتميز بوجود قطاعين متنافرين فيه. الأول متقدم تجاري صناعي أنشأه المستعمرون والثاني وطني متخلف ورثه المواطنون من أجل الإعاشة ويتمثل في محاصيل تقليدية ذات عائد منخفض.
  - ٥ \_ الزراعة التجارية للمحاصيل.
  - ٦\_ المزارع المشتركه \_ محاصيل وحيوانات.
    - ٧ \_ مزارع منتجات الألبان.
  - $_{\Lambda}$  زراعة بساتين الفاكهة والخضر من أجل التسويق التجارى .

وهذه الأربعة الأخيرة تعتبر الثروة الحيوانية هدفا قائيا بذاته، وليس مكملا لأدوات أو اقتصاديات الحقل كما تتبع كل الأساليب العلمية الحديثة في الزراعة والتخزين والتصنيع والتسويق. كما تعتمد على عمال مدربين مطلعين على أحوال السوق ومتمتعين بمرونة كبيرة لتغيير الإنتاج كما وكيفا.

وإن وجود بعض منها في عالمنا الإسلامي يخلق ازدواجية متناقضة في اقتصادنا. فبينها القطاع الأكبر من السكان يعمل في زراعة متخلفة ومن أجل الاعاشة قامت القطاعات الأوربية على أحدث الطرق العلمية والإنتاجية والتجارية. بل كانت المستعمرات الزراعية بمثابة دولة داخل الدولة تقوم الشركات الأجنبية على استغلالها لصالحها وليس خدمة للإنتاج القومي المحلى.

ولا شك أن سياسية تنمية الريف في العالم الإسلامي تقتضى التخلص تدريجيا من القطاع المتخلف في زراعتنا وتخفيض حجمه ومساحته وزيادة الأنواع المتقدمة من أجل تحقيق الرخاء محليا وتوفير فائض للتصدير خارجيا.

#### خامسا سيادة الملكيات الصغيرة المساحة: \_

على مستوى كل دولة يوجد أو كان يوجد حتى عهد قريب عدد قليل من السكان يملكون غالبية الأرض الزراعية بينها غالبية السكان لا يملكون إلا مساحات ضئيلة تتميز بصغر الحجم كها تعمل قوانين الوراثة على تجزئتها وهذا ما أدى إلى سيادة اقتصاد الإعاشة وإلى فاقد كبير في استعهال الأرض بين الملكيات الصغيرة المختلفة وإلى عدم استعهال الميكنة الزراعية وإلى الاعتهاد على اليد العاملة كرأس مال أساسى. ولا شك أن توزيع الملكية الزراعية على هذا النحو له آثار سيئة كثيرة. وعلى سبيل المثال فمصر مثلا قبل ١٩٥٢ كان ٢٠,٤٪ من الملاحين الملاك يملك كل منهم أقل من خمسة أفدنة وكان ٨,٢٪ من الملاك تتراوح ملكياتهم ما بين ١٠ - ٢٥ فدانا . أما من يملكون ما بين ٢٠ - ٥٠ فدانا فلم يتجاوزوا ٥,٢٪ ومن زادت ملكياتهم عن ٥٠ فدانا كانوا على ٢٠٪ فقط وبلغ مجموع ما يملكه ٢٠٠، ٢٠ فرد نحو نصف أرض مصر الزراعية

بينها توزع النصف الباقى على ٢١/٢ مليون مالك. والعلاج لهذه المشكلة كانت قوانين الإصلاح أراض جديدة، والأخذ بسياسة توحيد المزارع كما سنبين فيها بعد.

## سادسا الهجرة من الريف إلى المدن :-

وهذا لا يقلل فقط من اليد العاملة بالزراعة ولكنه أيضا يضاعف مشكلات المدن من حيث تعقيد حالة المواصلات ونقص الخدمات وتزاحم المبانى، بل وانتشار العشش على أطراف المدينة لاستقبال المهاجرين الجدد. بل ورغم الاغراءات والتسهيلات التى تقدمها بعض الدول للمزارعين فإنهم تحت ضغط اغراءات المدن ودخول العاملين بالبترول يهجرون أرضهم الزراعية. ولذلك هبطت نسبة الزراع فى السعودية من ٧١٪ إلى ١٨٪ ١٩٧٤. أو نحو ٢٦ر١ مليون نسمة من السبعة ملايين سعودى فى ذلك العام. حيث هاجروا إلى العاصمة نفسها أو إلى المدن الرئيسية أو المدن المجاورة للريف. وربها كان تقدير الفاو عام ٧١ مرتفعا بعض الشيىء حيث إن استغلال البترول بدأ عام ١٩٣٨ وبدأ جذبه للسكان يظهر من ذلك الوقت كها أخذ دوره فى تشكيل اقتصاد الدولة يتزايد عاما بعد آخر لذلك ربها كان رقم ٧١٪ صادقا قبل استخراجه.

# سابعا: بساطة الصناعة الريفية وضآلتها :-

فهى كلها صناعة تقليدية ومعتمدة على المادة الخام المحلية من أجل تغطية حاجات يسيرة جدا وبأسلوب تكنولوجى غير متقدم والى جانب تميزها بالرداءة فهى لا تكفى حاجة الريف ومن ثم فهى أحد عوامل تأخره حاليا، وعلى زيادة فقره بدلا من تحسين. مستواه المادى

# سياسة تنمية الريف في العالم الإسلامي

# أولا: الحاجة إلى التخطيط:

لم تعد سياسة الباب المفتوح Laissez-fair, Laissez passer أو الانفتاح الاقتصادى كما قد يعبر عنه البعض بالسياسة الحميدة لتدعيم التنمية ولم يعد محتملًا أن يفعل كل فرد مايريد وأن يزرع كل فلاح مايريده وأن تتكاثر أسرته، لقد أصبح التخطيط أمراً حيويا للغاية عند الأخذ بتنمية المجتمع واقتصادياته بحيث يمكن استغلال كل الموارد المتاحة أعظم استغلال ممكن وبأقل فاقد اقتصادى وبأقل وقت ممكن وبأقل تكلفة. وعلى أساس من حجم التنمية التي يقصد بها عملية التحول من اقتصاد معين إلى آخر أكثر منه تقدما وانتاجاً يتحدد نوع ومجال التخطيط فهناك مثلا تخطيط المشروع الواحد كإقامة خزان للرى أو مصنع للسهاد وهناك تخطيط القطاع مثل الزراعي أو الصناعي أو السكني . . . الخ . كما يفرض التخطيط من أعلى فيمكن أن ينبع من أسفل من القاعدة الشعبية ومختلف المؤسسات حتى يلتقي التخطيطان عند أحسن نقطة لتحريك الموارد واستغلال الطاقات . ثم يخصص لذلك فترة زمنية معينة كخمس سرعة التنمية المطلوبة .

والتخطيط لا يخلق موارد جديدة فهذا يقوم به التقدم التكنولوجي ونظم الانتاج، ولكنه يرسم القرارات ويحدد الخطوات التي بها يعظم استثمار الموارد البشرية والطبيعية وعلى هذا تصبح نقطة الانطلاق هي أهم جزء فيه لأنها ستحدد مسيرة التخطيط كلها.

فالتخطيط إذاً أصبح ضرورة ملحة. وينبغى أن يكون على أساس أقليمى حتى يشمل ألوانا كثيرة من التخطيط وحتى يمكن القضاء على الاختلافات الإقليمية الكثيرة في الدولة الواحدة وذلك كله في إطار التخطيط الشامل الذي تستهدفه الدولة

# مع ضرورة مراعاة الأسس الآتية:

- 1 التفريق بين التخطيط ذى المدى القصير الذى يعالج مشكلات طارئة وعاجلة لم يتضمنها التخطيط كالتى تظهر مثلا عند تطبيق قوانين الإصلاح الزراعى أو تجربة محصول معين أو اتخاذ إجراء يخص الجمعيات التعاونية الزراعية . . . اللخ . وبين التخطيط ذو المدى الطويل الذى يعالج النظم والهياكل الاقتصادية وعلى زمن طويل .
- ٢ ومادام التخطيط هو من أجل مستقبل أحسن فلابد من إجراء دراسات دقيقة على النشاط الزراعي في كل بلد إسلامي من حيث الرقعة المنزرعة /توزيعها/ مستويات خصوبة تربتها/ مصادر المياه فيها/ التركيب المحصولي/ مستويات الانتاج/ نظام الحيازه (الملكيات) والإيجار ثم نظم إدارة الأرض وذلك كله من اجل عمل إسقاط على كل منها لتحديد نموها وتنميتها مستقبلا.
- ٣ تتدرج أوليات التخطيط من المستوى القومى إلى الإقليمى ثم المحلى. كما تكون للمشروعات ذات العائد السريع مثل تربية الدواجن وذات التراكمات والوفورات أو لوية خاصة ووضع سلم زمنى وهرمى لكل أهداف التنميه وذلك من أجل انتاج السلع والدخول التى يحتاج اليها فى توسع الطلب الداخلى (المحلى) والخارجي.
- يالإضافة إلى توفير الانسجام بين كل أجزاء الخطط لابد وأن تكون في مستوى
   التطبيق لا أن تكون طموحة جداً ولا فوق قدرة الناس فنيا أو قدرة الادخار
   والاستثار. كما ينبغى أن يوضح فيها دور كل من الأفراد والجماعات والدولة.
- \_ لابد من توفير الاتصال الرشيد والدائم بين المخططين العلماء وأصحاب القرارات ورجال السياسة والإعلام ثم بين الطبقات المنفذة.
- ٦ \_ مراجعة الخطة من حين لآخر لمعالجة أي خطأ ينشأ أو إزالة اي اختناق من أجل

إعادة توجيه الخطة.

٧ - وأخيراً ينبغى الإيمان بالتكامل الاقتصادى والمصيرى بين الدول الإسلامية. ونعنى بالتكامل الاقتصادى اتخاذ كافة الإجراءات التى تزيل القيود أمام حركة عناصر الانتاج ومختلف المنتجات بين الدول المشتركة فى التكامل من أجل تحقيق معدل نمو أعلى وإلغاء المنافسة الضارة وتقريب النظم النقدية والاقتصادية بينها مع توفير السيولة النقدية بينها.

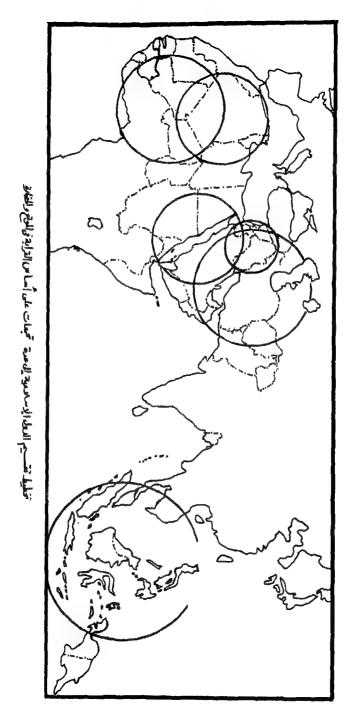
على أنه ينبغى التخطيط من أجل التكامل التنموى على أساس الموقع الجغرافى ودرجة القرابة الجنسية والثقافية بين الشعوب، فليس من المعقول مثلا أن يكون هناك تكامل اقتصادى بين ماليزيا وموريتانيا أو بين الصومال وأندونيسيا. ولكن المعقول أن تكون هناك عدة محاور أو دوائر تجتمع وتتعاون فيها الدول فيها بينها على أن تصب كل دائرة منها قراراتها في هيئة عامة للعالم الإسلامي تشرف عليه بالكامل وتتلقى التقارير وتجيب السائلين وتنصح بها ينبغي دون أن يكون لها سلطة الأمر والنهي.

مثلا هناك دئرة جنوب شرق آسيا بين أندونيسيا وماليزيا وينجالاديش وسنغافورة حتى يمكنها النظر إلى الأقليات الإسلامية في الدول من حولها ودائرة وسط آسيا بين باكستان وافغانستان وإيران.

ثم منطقة الهلال الخصيب كله حتى يمكن عمل شيء في المستقبل ضد إسرائيل ثم هناك السعودية ومصر والسودان. ثم دائرة دول المغرب العربي.. وأخيراً دائرة دول الصحراء الكبرى في غرب أفريقيا.

#### ثانيا عملية التنمية:

وبما لا شك فيه أن الزراعة في أي بلد نموذجي تعتبر مصدر الدخل والعمالة معا



- 09 -

بالإضافة إلى ما تقدمه من مكاسب في التجارة الدولية .

ومن ثم ترتبط التنمية الاقتصادية فيها بها تحققه الزراعة من وفر فى الدخل والمنتجات. ولكن نظرا لقلة صادرات الدول النامية من المنتجات الزراعية أحيانا أمام تزايدها السكانى الرهيب ثم فقرها فى الموارد الأخرى قد لا يتيح لها فرصة تنميتها. ولكن من سَعْدِ العالم الإسلامى أن يمثل البترول وبعض المعادن الأحرى حجر الزاوية لتمويل أية سياسة تنموية فيه.

وننصح هنا بتحديد مفهوم التنمية ووضع سلم متدرج لمجموعة الصفات التى تميز المجتمع المتقدم عن النامى، حتى نعمل على اكتسابها. فعلى أساس المعيار الاقتصادى تتصف دول العالم الثالث بأن نسبة كبيرة من سكانها تعمل بالحرف الأولية. ثم وجود تخلف نسبى فى طرق الانتاج ثم وجود قطاع زراعى وصناعى معا لفئة قليلة من السكان، ثم هناك تخلف حضارى متمثلا فى العادات وطرق المعيشة وحجم الأسر ونظم الحياة الاجتهاعية والهيكلية والحكومية، وتزايد سريع فى السكان لا يقابله تزايد مماثل فى الموارد قلة فى الكفاءات الفنية بينهم. ضعف الدخول وبالتالى الادخار. حتى دول البترول تترك عوائده فى البنوك الأجنبية دون أن تخطط بنكا إسلاميا لتجميع فيه كل هذه الأموال ويقرض بدوره دول العالم المختلفة. هذه الصفاك هى التي يراد من التنمية إزالتها أو تخفيف حدتها مع الزمن.

على أن يكون فى الاعتبار أن التنمية لا يقصد بها الوصول بالموارد المتاحة إلى الحد الأقصى . إذ لن ينطبق هذا على أية دولة فى العالم . إذ يصعب أن تستخدم اية دولة مواردها بالكامل ولكن يقصد بها إحداث تغيرات فى مصفوفة المدخلات والمخرجات بمعنى أنها عملية زيادة فى المدخلات كها وكيفا مع زيادة فى الكفاءة الفنية تؤدى إلى زيادة فى المخرجات فى عملية وظيفية غير متوقفة أو منقطعة ومما لا شك فيه أن تتابع هذه العمليات سيؤدى فى النهاية إلى نظرية ديناميكية متكاملة تعطى فيها كل مرحلة مقومات ميلاد المرحلة التالية وتقترح عدة نقاط تحول هامة على طريق التنمية .

هذه المبادىء البسيطة كانت سببا فى نشأة عدة نظريات، جعل بعضها للتصنيع أهمية أكبر من الزراعة فى البدء بعمليات التنمية بينها أكدت أخرى أهمية دور الزراعة فى عملية التنمية وضرورة الأخد بها أولا وهدا هو مادارت حوله أحداث القرنين الأخيرين من الزمان من تعدد النظريات التى تعالج موضوع التنمية الاقتصادية وتأثر كل نظرية بثقافة مؤسسها وظروف مجتمعه. منها التفسير المادى للتاريخ الذى استقدمه كارل ماركس وقسم به العالم كله إلى معسكرين بعد ذلك ثم تقسيم فردريك ليست والمدرسة الألمانية على أساس الإنتاج لتاريخ البشرية إلى خمس مراحل هى العبودية والرعى والزراعة الصناعية ثم الزراعة الصناعية التجارية كأعلى مرحلة نمر بها اليوم.

ثم أكد آلان فيشر في ١٩٣٠ ضرورة التحول المطرد للعمالة وللاستثمار من الحرف الأولية إلى الثانية والثالثة. ثم تقدم روستو في ١٩٥٦ بنظرية التنمية الديناميكية الخاصة بتوزيع الدخل مابين الاستهلاك والادخار والاستثمار. مع التركيز على الشق الأخير من حيث مكوناته واتجاهاته وفترة كونه gestation period وعلى تنمية قطاعات معينة في الاقتصاد القومي.

واعتمدت نظرية روستو على محور «القطاع الرائد» مقسما الاقتصاد الدولى إلى خس مراحل. التقليدي/ الظروف السابقة على الانطلاق/ الانطلاق (وهي أهم المراحل) النضج ثم أخيرا مرحلة الاستهلاك الكبير الذي تعانى منها حاليا الدول المتقدمة. وأنه خلال تتابع هذه المراحل ستعمل قوى العرض والطلب خلال الأسعار والتكنولوجيا على خفض بعض القطاعات وترقية الآخر وذلك في تتابع ديناميكي.

كل هذا جميل وعملت به دول كثيرة ، ولكنه يغفل مثلا فكرة المساواة ومبدأ التكافؤ الاجتماعي كما أنها لا تلتفت كثيرا إلى الدين رغم أنه أحد العوامل الهامة جدا في بناء المجتمعات \_ كما أنه كان مصدر سعادتنا وعزتنا يوم كنا نعمل به في ماضينا ، وهو الذي يجمع فيما بيننا اليوم ويدفعنا إلى التقارب والتعاون . وبالتالي ينبغي الاعتماد عليه في خططنا واستحثاث الناس على بذل الجهد في سبيل تنمية مواردهم البشرية والمادية معا .

وخلاصة هذا أن الدول التي يتوفر بها البترول يمكن أن نعتمد على مدخراتها لدفع عملية التنمية السزراعية وشيئا فشيئا عمليات التصنيع، حتى تصل إلى مرحلة الانطلاق. أما الدول ذات الوفر الزراعي فعليها استثار هذا الفائض في مزيد من الانتاج الزراعي لتسد حاجة دول إسلامية أخرى.

وبالطبع لا يمكن في هذا البحث الصغير اقتراح الحلول الكاملة لتنمية الريف الإسلامي . ولكن بالتركيز على بعضها يمكن إلقاء الضوء على مايجب عمله مستقبلا .

# أولا تحضير القرى الحالية:

لتحقيق أى نجاح لتنمية الريف الإسلامي لابد أولا من الاهتهام الكبير والمباشر بالعنصر البشرى. فنرفع عنه الأمية ونحرره من قيود الخوف ونؤمن له مستقبله ونمد قريته بكل وسائل الراحة الحديثة التي تتمتع بها المدن الكبيرة قدر الاستطاعة مثل الماء المكرر والكهرباء والمجارى ومناطق الترويح. . . الخ. بالإضافة إلى التعليم والخدمات الصحية الضرورية . كها نهتم بإنشاء مراكز الأبحاث اللازمة لتساعده على تطوير محاصيلة الزراعية ومقاومة الآفات التي تهددها . كها نحاول إعادة تخطيط قريته بالشوارع الواسعة والمنازل المناسبة . هذا الاهتهام بالزراعة وأرضه سيرفع كثيرا من معنوياته الى المستوى الإيجابي المطلوب منه في الدولة لأن أى تنمية في أى مجال إنها لحمتها وسداها الإنسان أرقى من خلق الله .

ولابد من إزالة مسحة الكآبة عن ريفنا بمضاعفة مايخصص له من استثهارات. وخلق طبقات جديدة من ملاك الأراضي الزراعية.

ويتحقق هذا عن طريقين: الأول أعادة توزيع الأرض الزراعية الثاني استصلاح أراضي جديدة.

فأما الحل الأول فقد سلكت سبيله كثير من دول عالمنا الإسلامي. مثل قوانين الإصلاح الزراعي في مصر عام ١٩٥٢ ثم تكملته في ١٩٦١ والذي أودى بالإقطاع الزراعي المصرى وجعل مائة فدان هي الحد الأعلى للملكية وخلق طبقة جديدة من الملاك الذين لم يكونوا يملكون أرضاً من قبل ليمكن إنعاشهم أولا، وكسر قوة مراكز القوى الإقطاعية ثانيا، وتمشيا مع الاتجاه العالمي بسن هذه القوانين وليس هنا بيان مزايا وعيوب هذا القانون. ولكن كما يقول نور الإسلام فإن هذا القانون إن لم يتضمن التعاون بين جميع الزراع الصغار وكبار الملاك والمستأجرين والحكومة فإنه لن ينجح وأنه ينبغي قبل إعطاء القوة للزراع أن تعطى الأرض أولا.

أما العراق فى ١٩٥٩ فقد حدد ملكية الأرض الزراعية للفرد ب ٢٥٠ هكتار ولم يحقق المشروع كذلك كل الانجازات المطلوبة منه.

كذلك إصدار الشاه في إيران قانون الثورة البيضاء منذ ١٩٦٢ وعلى مدى عدة سنوات تحددت الملكية الزراعية في حدود ٥٠٠ هكتار.

ثم هناك قوانين الإصلاح الزراعى بدول المغرب العربى التى قامت بتوزيع أملاك الفرنسين والأجانب عموما، وكذلك توزيع بعض الملكيات الكبيرة وأراضى الأوقاف ثم تحويل الجزائر لكل هذه الأراضى المنزوعة الملكية إلى مزارع تعاونية وهذه الأمثلة كلها فى الواقع تدل على أن هذه القوانين لم تحقق كل المنشود منها وأرضت فقط بعض الناس بل أساءت إلى العلاقات الاجتماعية كثيرا بين الملاك والمستأجرين . . ولم تضف جديدا إلى الكيان الاقتصادى للدولة اللهم إلا ان اعتبرنا طبقة الملاك الجدد إضافة اقتصادية .

لذلك ينبغى أن يكون التركيز على استصلاح الأراضى وفق أحدث الأساليب العلمية والأدوات المنجزة وليخصص جزء من استثمارات كل خطة لإصلاح أراضى جديدة ودراسة تربتها ومياه ريها وأجور المحاصيل والأسمدة لها ثم يهجر إليها الناس على أن

تكون قطعا كبيرة لخمسة هكتارات كها في السعودية وأن تعمل كلها بالآلات بدلا من البروة البشرية مع تزويدهم بالمباني والمساكن والمرافق المطلوبة وأعداد من البروة الحيوانية للاعتناء بها. . . الخ . وهناك ملايين الأفدنة في كل دولة يمكن أن تكون احتياطيا لمستقبل الأيام . ففي مصر ٣ ملايين فدان حول بحيرة السد العالى، وفي الوادى الجديد وعلى أطراف الدلتا ثم بسيناء وكل ما تحتاجه هو رأس المال وهو ما لا تقدر عليه مصر في مرحلتها الحالية .

وفى السعودية ترمى الخطة إلى زيادة الرقعة المنزرعة مابين ١٦ ـ ٢٥٪ على أساس توزيع ٥٠ دونم للفرد وبحد أقصى ١٠٠ دونم وللشركات والمؤسسات ٤٠٠ دونم وذلك بدون مقابل فى نظير إستصلاحها فى سنتين أو ثلاث والإ استردتها الحكومة ثانية. ولكن نظرا للإهمال فى التطبيق، ثم استغلال المزارعين للأرض فى أغراض أخرى غير زراعية أو تركها بورا فإن هناك اقتراحا آخر سيقدم فى آخر البحث لعلاج ذلك.

## ثالثا: توحيد المزارع Land Consiolidation

ويقصد بذلك علاج مشكلة تفتت الملكيات بين الملاك والورثة بمرور الزمن وتحولها في النهاية إلى رقع هزيلة غير اقتصادية لا تحط فقط من قدرة الزارع على العمل ولكنها أيضا لا تسمنه ولا تغنيه من جوع. هذا بالإضافة إلى مساوىء كثيرة من تفتتها هذه المزارع الصغيرة لا تضيع فقط عشر مساحتها في تجديد الحدود والمساقى والمشايات الخولكن أيضا تضيع جهد الفلاح ووقته وماله. ولذلك فتوحيد هذه المزارع من شأنه زيادة الانتاج نحو السبع وتقليل النفقات بنحو الربع بحكم تنظيم استعمال الآلات والأسمدة والرى. ولذلك فعن طريق إدماجها وقيام زراعة مشتركة بها واستعمال الآلات الحديثة في الحرث والرى والحصاد والتعقيم من الأوبئة سيجعل حجمها اقتصاديا.

وسيكون الدين هنا عاملا مشجعا على البر والإيثار وعلى التعاون والإخاء ذلك أن

توحيد المزارع لن يلغى الملكيات ولكنه سيكبر حجمها وينظم استغلالها وهذا يتطلب مايلى:

- ١ تجميع المزارع المتقاربة والمتشابهة في خصائصها الطبيعية معاحتى لا يشعر بالضيم من ينضم بأرضه الخصبة إلى أراض اقل منها جودة.
- ٢ \_ الإحلال التدريجي للآلات محل الإنسان والحيوان في العمل الحقلي مع مواصلة التمرين على هذه الآلات.
- ٣\_ انتشار محطات البحوث المختلفة لنوعية العمال والاختيار أصلح البذور والأسمدة الملائمة للتربة وللمعاونة في مقاومة الآفات الزراعية أولا بأول... ثم تنفيذ الخطط.
- ٤ ـ استغلال المزارع الموحدة على أساس التخصص فى المحاصيل التجارية وتوفير
   كل المرافق الضرورية لها من طرق ووسائل تخزين . . . الخ .
- \_ وجود تنظيم هرمى للأسواق اعتبارا من وحدة القرية أو المزرعة حتى المستوى الوطني .
- ٦ توزيع منتجات ودخل المزرعة الموحدة بين الزراعين على أساس ملكية كل منهم
   وساعات العمل التي عملها.
- ٧ ولخدمة هذه الأهداف ينبغى قيام الجمعيات التعاونية التى تعمل على زيادة انتاجية الأرض والعامل وتوفر بعض العمال لمزاولة أعمال اخرى ثانوية فى خدمة المجتمع الريفى على أن يكون الانضام اليها تدريجيا إلى أن تشمل كل المزرعة. وعلى أساس أن تكون الدولة ومراكز الأبحاث عونا لها.

# رابعا ـ التغير التكنولوجي والميكنة الزراعية

تقنية وتكنيك الزراعة له وجهان إنتاجية الأرض التي تتحكم فيها التربة والمناخ

والمياه معدلة بالأسمدة والتدريب الزراعى. وانتاجية الفرد الذى تتحكم فيه مهارة العامل واستعماله للحيوان أو الآلات وقد تكون الأرض ثابته ولكن تغيير المدخلات قد يزيد من الإنتاج حتى تصل إلى قانون تناقص الغلة. وبينها عنق الزجاجة في بعض الدول هو نقص اليد العاملة كالسودان وليس الأرض والعكس صحيح في مصر وعلاج الحالة الأولى يقتضى التوسع في استخدام الآلات والتكنيك الحديث وعلاج الحالة الثانية هو في توفير الأرض وزيادتها.

ولنجاح هذه السياسة ينبغى عدم البدء بأدوات متطورة جدا ولكن ينبغى استخدام آلات فى مرحلة وسط بين التقليدية المتخلفة التى نملكها والمتطورة جدا حتى يتسطيع المزارع استخدامها. . . ثم تدريجيا تزداد درجة تطور هذه الآلات إلى أن تصل إلى نقطة تحول هامة عندما تتوقف الزراعة عن العمل كمثبطات للتصنيع وتبدأ فى دفعه للأمام .

## خامسا تغيرات في التركيب المحصولي.

ويتوقف هذا على ظروف كل دولة وعلى حاجة سوقها المحلى والإقليمى الذى تقع فيه وعلى أبحاث مراكز البحث فى أرضها. . . ولكن الاهم فى هذا التركيب المحصولى هو توفير المواد الغذائية أولا وأخيرا حتى لايستجديها العالم الإسلامي من الخارج وحتى إذا ما تغيرت الظروف الدولية فى غير صالحه لم يعد تحت رحمة المصدرين للحبوب واللحوم . . . ثم تأتى بعد ذلك المحاصيل التجارية الأخرى . صحيح أن أرباح المحاصيل التجارية ويمكن بها تحققه من وفر المحاصيل التجارية العجز الغذائي من الخارج . . . ولكن الأصح من ذلك هو توجيه هذا الوفر النقدى لزراعة مزيد من الحبوب الغذائية والثروة الحيوانية ومنتجاتها لتصل إلى حد الكفاية . فلا خير فى زراعة لا تحقق الشبع لأهلها ووطنها فى المحل الأول .

طبعا سيقتضى تغيير التركيب المحصولي إعادة النظر في الدورة الزراعية وفي

استعمالات الأرض وفترة البور وتجديد شبكات الرى والصرف أو استبدال الرى التقليدى بالرى بالرش مثلا أو بالحقن توفيرا للمياه وصيانة لخصوبة التربة وزيادة في انتاجها.

# سادسا تدعيم الحرف الأخرى غير الزراعة في الريف.

لاشك أن سحب أى قوة عمل من الحقل لتعمل فى التصنيع هى إضافة جديدة لموارد الريف ولكن قمة المشكلة تتمثل فى أى حجم يمكن سحبه من الريف لذلك وكيا أن المشكلة سهلة للفلاح المقتدر الذى تتعدد أمامه الفرص لتحسين حالته واستثاراته فإنها صعبة جدا أمام الزارع الفقير وأسوأ أمام الزارع المعدم.

وقد لا توجد صعوبة فى تشغيل الفلاحين غير المهرة فى تعبيد الطرق مثلا فى أعمال الرى أو فى البناء . . . الخ وذلك بدلا من تركهم يهاجرون إلى المدن للعمل فى كل الحرف الطفيلية من الخدمة أو حمل المتاع للناس .

ولكننا بتنميتنا لحرف غير زراعية فإنه يمكن توظيف المزارعين نصف الوقت فيها لامتصاص اليد العاملة الزائدة من ناحية، وتشجيع الحرف الريفية من ناحية أخرى وذلك كخطوة أساسية للتصنيع الزراعي من ناحية ثالثة، ولا يكون التحدي هو للواقع ذا الإمكانيات العديدة ولكن لتلك المواقع التي يكون فيها التوظيف والنشاط الاقتصادي محدوداً نسبيا. وسترتفع نسبة الأعمال في الريف الإسلامي تبعا لذلك المتنوع الحرفي وكثرة فرص العمل.

هذا التصنيع سيكون بطيئا في أول الأمر ولكنه سيقلل نسبة البطالة في الريف فكثير من ريف العالم الإسلامي يعا ني من البطالة الموسمية والمقنعة بل والدائمة، وقد تكون اليابان مثالا حيا لذلك في آسيا فقد بدأت في عام ١٩٦٨ نهضتها الزراعية الصناعية معا بحل إقطاع الدولة وتغيير ضريبة الأرض المدفوعة إلى نقد وقد رفعت

حركة التأميم النمو الاقتصادى السريع لليابان وبدأ اقتصاد اليابان يتميز بالازدواجية. ولكنها ليست ازدواجية قطاع متقدم وآخر متخلف فى النشاط الزراعى. فقبل الحرب العالمية الثانية كان ٤٨٪ من الشعب فلاحين ولكن فى ١٩٦٧ كانت النسبة ٢٠٪ فقط، ٢٠٪ منهم نساء و ٢١٪ فقط هم الذين يعملون الوقت كله فى الزراعة أما الباقون يعملون نصف الوقت بالمزارع والباقى فى المصانع القريبة وقد أدى هذا إلى تغيير التركيب المحصولى ليلائم الدخول الجديدة وطلب الناس الأطعمة الفاخرة من الفواكه والألبان.

وبذلك قام الازدواج الاقتصادى المتقدم بين الزراعة والصناعة معا وفي نفس الموقع والتعاون الكامل بينها.

لابد أن يتطلب هذا الاتجاه نحو تصنيع الريف فى أول الأمر صناعات خفيفة حديثة لاتحتاج لمهارات عالية ولا لرأس مال كبير ولا لمواد خام مستوردة بحيث تستفيد من إمكانيات الريف وأهله وتلبى حاجاتهم الأساسية مثل صناعات الأغذية والتعليب والنسيج / عصر الزيوت / طحن الغلال / منتجات الالبان / تجميد أو تجفيف البيض / هيدرلة الفواكة والخضر استخلاص البروتين من بذور القطن أو غيره.

وهى صناعات تختلف عن الصناعات الريفية القديمة مثل صنع السلال والحصر والحبال والمنسوجات الحشنة في اعتهادها على الأموال والآلات الحديثة ثم المرونة في التكيف مع أي تحسين فني طارى . كها يمكنها تدريب العهالة القديمة للعمل بها . كذلك تختلف عن الصناعات الكبيرة في أن أية وحدة منها يقل عدد عامليها عن المائة كها أنها ذات رأس مال بسيط ولخدمة البيئة المحلية . . وهي لا تنافس المصانع الكبيرة بل قد تقدم لها خدمات وأنشطة مساعدة .

هذه الصناعات الصغيرة الحديثة ينبغى أن تمولها الحكومة بالقروض والتدريب وكافة التسهيلات لأنها هي التي ستخلق طبقة من الفنيين والمبتكرين، يمكن أن

يكونو اللبنة الحقيقية للنهضة الصناعية وهى التى ستعمل على تراكم رأس المال لتمويل مشروعات أكبر، ومن ثم يجب اختيار المواقع المناسبة لها والقريبة من المادة الخام والمواصلات والمرافق العامة واليد العاملة وفق تخطيط هرمى متدرج.

كها أن تشغيلها للعاطلين بالقرية سيمنحهم دخولا تتحسن بها أحوال القرية مع الزمن وتكبر بذلك الطبقة المتوسطة في المجتمع. مع تقليل الفروق الحضارية الواسعة وبين الريف وقراه وأهله وبين المدن.

# سابعا تنظيم الهجرة إلى الريف.

من المألوف الهجرة من الريف إلى المدينة. ولكن المطلوب منا اليوم لتنمية الريف هو الهجرة من المدن أو غيرها إلى الريف، وبالذات إلى الأراضى المستصلحة الجديدة التى ينبغى أن تكون هدف المخطط الأول لإنقاذ البلاد الإسلامية مما هى مقبلة عليه من تناقص فى الإنتاج الغذائي عموما.

فالعالم العربى على سبيل المثال تقدر مساحته بنحو ٣ بليون فدان. لا يزرع منها إلا ١٣٠ مليون فدان (٣ر٤٪) وهذه لاتمثل إلا ٦٠ مما يمكن زراعته من أراض أى أن هناك نحو ٢٠٠ مليون فدان تفتقر إلى السكان لكى يعمروها وكذلك الشأن بالنسبة لبقية دول العالم الإسلامى التى تمتلك كل دولة فيه مساحات كبيرة صالحة للزراعة .

فإذا ما حددت كل دولة الأرض المناسبة للاستصلاح فعليها أن تنقل إليها الزراعة الحديثة المتقدمة لا تلك القديمة في أرضها والمعتمدة على الآلات والأسمدة والأبحاث والرى بالأنابيب أو الرش بدلا من الترع والمجارى التقليدية كما يوفر ٧٠٪ من العمالة ونحو ٥٠٪ من المياه والأسمدة وكذلك ١٥٪ من الفترة اللازمة لنضج المحصول مع زيادة مماثلة في ناتجه وتكون الزراعة على أساس التخصص لا التنوع للإفادة من

استخدام الآلات على نطاق واسع وعلمى لمقابلة الاستهلاك القومى أولا، ثم التصدير بعد ذلك. كما يخطط لها النمو الصناعى الذى يخدمها ويصنع منتجاتها حتى تصبح وحدات اقتصادية متكاملة. كما تتضمن عملية استصلاح الأرض توفير كل متطلبات الحياة الحديثة مثل المساكن والمدارس والمستشفيات والثلاجات الكبيرة للتخزين والمساجد والأسواق ووسائل المواصلات التى تربطها بالأقاليم المجاورة. بحيث لا تزيد المسافة بين القرية والثانية عن ٤ كم وأن يحيط بكل قرية مساحة للبساتين والخضر وأن يكون تجميع السكان فيها على أساس القرابة العائلية أو الجوار حتى نقلل من الاختلافات فيها مستقبلا كما يكون وإضحا اتجاهات النمو السكنى فيها حتى لا يشوه العمران فيها بالتصرفات الفردية أو النمو العشوائي أو يتعارض مع مستقبل استغلال أرضها.

وتقوم على خدمة هذه المستوطنات الجديدة الجمعيات (الجماعية ثم التعاونية) لمدها بالأسمدة أو الالآت/ أو البذور/ أو القروض ٠٠٠ الخ. ثم تجمع المنتجات لتوزيعها على الأسواق ويفضل هنا تخصص كل جمعية بنشاط معين. مثلا جمعيات للتفريخ والبيض، منتجات الألبان. لتسويق الخضر والفواكه، للصناعات الحديثة، للحبوب الغذائية. . . الخ. على أن يدير هذه الجمعيات الأهالى أنفسهم وتنظم هرميا على المستوى الوطنى.

والسؤال هو كيف تتحقق الهجرة إليها؟ في بداية التعمير تكون الأرض والمنشآت والآلات ملكا للدولة. ثم تقوم الدولة بتهجير الشباب إليها عمن هم في سن الخدمة العسكرية على نحو ما يتم في المستوطنات السوفيتية والصينية والصهيونية في الأرض المحتله للعمل بها سنتين أو ثلاث حسب مدة الخدمة في كل دولة. على أن يخير الشباب بين قضاء المدة العسكرية تحت السلاح أو في هذه المستوطنات. حيث لا يقل تعمير الوطن وبقاؤه اقتصاديا في الأهمية والاستراتيجية العامة ــ إن لم يزد ـ عن مسألة الدفاع عنه عسكريا.

وبعد انتهاء هذه المدة تتحول المستوطنة من جماعية إلى تعاونية بمعنى أن تملك الأرض للراغبين من الشباب فى الاستقرار هنا. كل حسب حرفته ونشاطه. ثم تتحول الجمعيات الجهاعية إلى تعاونيات. هذا الاقتراح على بساطته قد يبدو غريبا ولكنه الحل الأمثل لتعمير الأطراف المهجورة فى كل دولة إسلامية والتى ينزح الخطر إليها عبرها. وفى الوقت نفسه سيزيد من قدرتها الإنتاجية وربها تكون تكلفة ذلك أقل مما ينفق على التسليح والتجنيد. لأنه إن عاجلا أو آجلا وحسب معدلات النمو السكانى المرتفعة حاليا ستتناقص الأرض الزراعية الحالية وقد نواجه مجاعة فيها. ومن ثم تصبح عملية استصلاح اراض جديدة ضرورية قومية وسياسة محمودة العاقبة وتكون خدمة شباب الأمة فيها تلبية لنداء الواجب وصراعا من أجل البقاء. فمها وتكون خدمة شباب الأمة فيها تلبية لنداء الواجب وصراعا من أجل البقاء. فمها كانت ضخامة مواردنا من البترول أو المعادن فهى كلها موارد لاتتجدد وانها مصيرها النفاذ. ولكن الزراعة وحدها هى المورد الذى يتجدد ولا يفنى ولا يستغنى عن انتاجه كائن حى.

## مشروع التكامل الزراعي بين السعودية ومصر والسودان

قد يكون من الإنجازات الكبيرة التى تؤكد التضامن العربى والتى تحقق وفرا أكيدا للمواد الغذائية لملايين العرب، هو أن تتعاون عدة دول عربية معا من أجل توسيعه الرقعة الزراعية فى العالم الإسلامى وتشغيل الالاف من العمال فيها ، وجنى ما تغله أرضها سواء كان غلة صناعية كالمطاط والقطن أو قصب السكر أو البنجر أو حبوبا غذائية كالأرز وفواكه للتصدير وليس هناك من تعاون السعودية ومصر والسودان ما يفوق هذا التجمع الذى تتوافر فيه عدة عناصر تعمل على نجاحه كالتقارب الإقليمى فى الموقع والتقارب الاقليم أن الموقع والتقارب الاقلى ثم التكامل بين دولة ذات أرض براح وأخرى ذات ثروة بشرية لا تقدر، وثالثة تمتلك اكبررؤوس الأموال اليوم ويحسن بنا أن نلقى الضوء على ظروف كل دولة على حدة .

فالسعودية مثلا تشغل ١ ر٢٢٠ مليون هكتارا تحتل منها المراعى شبه الصحراوية ١٤٠ م. هـ (١ ر٣٣٪) في شيال الدولة ووسطها بينها تشغل الغابات والأحراج ١٠٢٨م. هـ (٣ر١٪) في جنوب غرب الدولة.

أما القرى والمدن والطرق فلا تشغل إلا ١ر٠ م . هـ أو نحو (٠٠,٠٠) أما الصحراء القاحلة فتشغل ٧٥,٠ م هـ . أو ٣٤٪ .

وفي عام ١٩٧٥ وصلت مساحة الحبوب الغذائية ٢٣٠٥،٠٠٠ هكتار (١٩٠٠٠٥٠٠ دونم سعودى) احتل القمح ثلثها وتلاه الشعير والذرة والدخن والأرز أما الخضر فكانت ٢٠٠٠،٠٠ هكتار ومركزة في الشيال الغربي و في الشيال وفي الجنوب الغربي في منطة جازان حول الرياض وأخيرا في منطقة البترول بالأحساء. أما مساحة الفواكه الشجرية فيصعب تحديدها لاستغلال أرضيتها في زراعة الأعلاف وبعض الخضر. وكان أهمها الرمان والحمضيات والعنب والتين والخوخ والمشمس.

أما مركز الزراعيين فهو في جنوب غرب السعودية حيث يوجد ربع مليون منهم في عسير ونجران وجيزان وبيشة معتمدين على مياه الرى من الأمطار أو المجارى المائية وقد أدت جبلية المنطقة وصعوبة المواصلات فيها وحولها إلى نزع الأهالى نحو الاكتفاء الذاتي بتوفير الذرة والفواكه لهم. كذلك تمثل المناطق الغربية مركز الثقل الزراعي الشانى. كما بدأ التوسع الزراعي فيها يعتمد على استخدام الأساليب الحديثة في الزراعة وجذب العناصر الأجنبية من شبه القارة الهندية للعمل بها.

أما إقليم الأحساء فقد شهد تطورا مبكرا نظرا لتفجر البترول بأرضه. فموقعه وانبساط سطحه وتوفر المياه الجوفيه المخزونة فيه من آلاف السنين وصلاحية تربته قد ساعدت على تخصصه في زراعة البساتين منذ زمن بعيد. فصخوره الجيرية الأيوسينية المنحدرة نحو مياه الخليج العربي تختزن مسامها كميات هاثلة من أمطار العصور المطيرة التي مرت بها المنطقة والتي تسمح بمزيد من التوسع الزراعي. وقد حفر الأهالي الكثير من قنوات الري لأستعمال الناس والحقول من العيون مباشرة. ولكن بعد استغلال البترول حفرت شركة أرامكو مئات الآبار الارتوازية العميقة لتصل المنازل والحقول. وأسرف الناس هنا في ري حقولهم مما هدد خصوبة الأرض واستدعي الأمر تنظيم الصرف في واحتى الحفوف والقطيف.

كأن فى الأحساء ٣٢٠٠٠ فدان يزرعها ١٦٠٠٠ عامل سنة ١٩٦٠م أى بواقع عامل لكل فدانين وكلها زراعة بساتين رمان وموالح تتخللها الحبوب والأعلاف ويحيط بها النخيل ليحميها من العواصف الرملية وزحف الصحراء، ولنجاحه فى الأرض الرملية والمالحة بعض الشيء.

وقد اهتمت الحكومة بتسحين حال الصرف فى القطيف على أربع مراحل تكلفت ملايين الريالات وشقت مثات الكيلومترات من قنوات الرى وأنابيب الصرف كان من نتيجتها زيادة الرقعة المنزرعة إلى ٢٠٠٠،٠٠ فدان ستصل قريبا إلى ٢٠٠٠،٠٠ واستفاد من ذلك ١٠٠٠،٠١ نسمة. ثم هناك مشروع الرى والصرف بالمفوف الذى

تكلف ١٩٠ مليون ريال بلغت أطوال شبكة الرىء والصرف فيها ٣٦٠ كم حفظت للتربة خصوبتها وزادت الأرض الزراعية بواقع ٤٠٪.

أى أن السعودية تعمل كل مايمكن من أجل تحقيق الأمن الغذائي ولا تؤمن إلا مضطرة باستيراد المواد الغذائية من الخارج. وهي تنفق سنويا نحو ٨٥٥ مليون ريال لتحسين حال الزراعة. بل وخصصت ٥٧١ مليون ريال في خطتها الخمسية ٧٠- المزراعة ومصادر المياه لتحقيق نمو زراعي بمعدل ٢٧٪ في نهاية الخطة على أساس الاهتهام بتوفير المياه والأرض ورأس المال.

- 1- تم إنشاء البنك الزراعى السعودى عام ١٩٦٥ لتقديم القروض الطويلة والقصيرة بالإضافة إلى تسهيلات الدولة فى تقديم الأسمدة والآلات بنصف ثمنها وعدم فرض الجارك على الآلات المستوردة:
- ٢ أما توفير الأرض فيتم عن طريق التوسع الأفقى لزيادة الرقعة الحالية بنحو ١٦ ٢٥٪ وبالتوسع الرأسى بمعنى الدورة الزراعية والزراعة الحديثة والأسمدة وقيام ٢٦ وحدة زراعية لخدمة ٠٠٠٠ قرية سعودية .
- ۳ ـ تم توفير المياه مثل مشروع الفيصل النموذجي بحرض الذي تكلف ١٠٠ مليون ريال واستصلح الأرض لتوطين ٢٠٠٠ بدوى وكذلك خزان وادى جيزان (١٩٧١) لتخزين ٧١ مليون م من الماء بهدف زيادة الرقعة المنزرعة في الوادى بـ ٨٠٠٠ هكتار كخطوة أولى.

خزان أبها الذى تم عام ١٩٧٤ لتخزين ١٢٠ مليون م"كما قامت بعدة مشاريع للحماية من فيضانات السيول وفى ١٩٧٤ أنشأت الحكومة خمس محطات لتحلية de-salination مياه البحر قدرتها اليومية ١٢٧٧ مليون جالون كما أنّ هناك ثلاث محطات أخرى تحت الإنشاء.

من هذا كله نرى أن مجهودات المملكة مجهودات عظيمة حقا للارتفاع بالزراعة في السعودية.

اما السودان فيمتلك نحو مائتى مليون فدان صالحة للزراعة. ولكن مايزرعه منها لا يتجاوز ٨٪ فقط. فاذا ما تجاوزنا عن الأرض المروية ريا ومعظمها الى الجنوب من دائرة عرض الخرطوم لوجدنا ان اربعة ملايين فدان فقط هى التى تعتمد على الرى. مليونان منها فى ارض الجزيرة ومليون آخر فى امتدادها فى اقليم المناقل والباقى يعتمد على رى خورى بركة والقاش وسهل البطانة وخشم القربة وغيرها، والسودان على مساحته الهائلة لا يسكنه اليوم الا ١٨ مليون تأتى نصف دخولهم من الانتاج الزراعى والرعوى والغابى وتسهم الثروة الحيوانية وحدها بـ ١٠٪ من الانتاج القومى حيث يملك اليوم نحو ١٥ مليون رأس من الماشية والضأن بالاضافة الى عشرة ملايين ماعز و ٣ ملايين ناقة الى جانب ٢٠ مليون من الدواجن وبذلك يمتلك السودان امكانيات زراعية ورعوية هائلة تحتاج الى استثهار صادق وعلى مقياس كبير ولكن العقبة الرئيسية امام ذلك هى رأس المال ثم اليد العاملة.

فاذا انتقلنا الى مصر فهذه أحد مهاد الزراعة منذ القدم وشهرتها الزراعية وخبرة فلاحيها حتى اليوم يعرفها كل العالم. ولكن مشكلتها الكبرى هى الضغط السكانى السرهيب وشبه تجمد الرقعة الزراعية بواقع ٤٠ مليون نسمة حاليا لستة ملايين من الافدنة اى أصبح على الفدان الواحد أن يطعم ويكسى ٧ أفراد وهى نسبة لم تصل اليها أمة في الأرض اليوم الا مصر وربها بعض مناطق في الهند. الامر الذي يسترعى الدراسة ويستوجب الحل.

ولذلك فمشروع المستعمرة الزراعية الذى يتقدم الباحث بخطوطه العريضة اليوم والذى يرجى تحقيقه في يوم ما، هو التعاون بين هذه الدول الثلاث. السعودية برأس مالها والسودان بأرضه ومصر بعهالها. وليبدأ المشروع بمساحة بليون فدان مثلا ويتوقف المحصول الذى سيزرع بها على ظروفها المناخية ونوع تربيتها ومدى وفرة مياه الرى وموقعها العام من أرض السودان. ثم يتبع ذلك اقامة المنشآت السكنية والصناعية والمخازن وكل المرافق الضرورية لخدمة العاملين بها ثم الطرق السريعة التي تربطها

بموانى، التصدير. فإن خصصت لتربية الحيوان وصناعة منتجات الألبان فهذا يقتضى زراعة الأعلاف وانتقاء أنواع الحيوان أو تهجينه. والرعاية الطبية وتدريب المربين على أحدث الطرق، ثم إنشاء مصانع منتجات الألبان والمواصلات السريعة لتسويقها، وأن يحدد لهذا المشروع خطة زمنية وعدد العاملين به ونوعياتهم وتخصصاتهم وثقافتهم المهنية. . . ويمكن فتح باب العمل بهذه المستعمرات الزراعية لغير المصريين ولكل الراغين.

أيها الإخوة الأفاضل إن المستعمرات الزراعية التي أقامها المستعمرون وشركائهم في دولنا الإسلامية وكانت سببا كبيرا في تدعيم اقتصادها. آن الأوان لتتعاون الدول الإسلامية فيها بينها لإقامتها بنفسها في أرضها وبهالها وبأهليها.

ولعلى بهذه الكلمات السريعة أكون قد وفقت فى بيان بعض جوانب المشكلة. علما بأن أى بحث لا يقدم إلا بعض الخطوات الأولى ولا يمكن أن يكون الكلمة الأخيرة فى الموضوع.

وفقنا الله جميعا إلى ما يحب ويرضى. وأسعد الأمة الإسلامية بنا وحقق لنا فيها العيش الكريم والأمن العزيز.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته.

- (1) Don R. Hoy-ed.- (1978)' Geography and Development: A world regional approach' Macmillan publishing Co., Inc. N.Y.
  - (٢) جال حمدان (ابريل ١٩٦٨) استراتيجية الاستعمار والتحرير كتاب الهلال العدد ٢٠٥ -القاهرة.
- (3) W.B. Fisher' The Middle East and North Africa An introduction' in The Middle East and North Africa 1974-1975' Europa publications Ltd. London.
- (4) V.V. Pakshishevs kii (1970)' World population and resourses' in' Geography and a growing world edited by W. Zelinsky & others. Oxford univ., Press. London.
- (5) Geotg Borgstram (1975)' World food resourses' Billing & sons, Ltd. London.
- (6) Taha Radwan (1976), Rural settlement and Landuse planning in Mohafazzet El-Qalyubiya of the Egyptian Nile- Delta' un published Ph. D thesis, Univ. College of males, Aberystwy th.
- (7) Nural Islam (1974)' Introduction' in 'Agricultural policy in developing countries' N. Islam (ed.), Maemillan, London.
- (8) G.H. Thomas (1939) changing volues in Egyption agriculture from 1800 A.D. to the present time'. Unpublished M.A. thesis, Univ. of London.
- (9) Subhi Salib (1970) 'Egyptian commercial policy in the Middle Ayes' in' studies in the economic history of the Middle East'. M.A. Cook (ed) Oxford Univ. Press.
  - (١٠) محمود طه أبو العلا (١٩٦٨) جغرافية العالم الإسلامي ـ القاهرة.
- (١١) صلاح الدين على الشامى/ زين الدين عبدالمقصود (١٩٧٤) جغرافية العالم الإسلامى منشأة المعارف بالإسكندرية.
- (12) Richard S. Thomas & P.B. Corbin (1974)' The Geog. of Economic Activity' Mc Grow-Hill Co. N Y.
- (13) A.B. Mountjoy & E. Embleton (1965)' Africa: A geographical study' Hutchinson Educational LTD London.
- (14) A. M. Carr Saunders (1936)' World Poulation' Oxford at the clarendon Press.
- (15) E.D. Loborde-Tran. (1977 2nd edi)' Human Geography' by Aime Vincent Perpillou, Longman, London.
- (16) The Europa Year Book 1975' A world survey' vol. 11. Europa publications Ltd. London.
- (17) FAO (1973)' Production Year Book'.
  - (١٨) محمد عبدالغني سعودي (١٩٧٥) الوطن العربي، المكتبه النموذجية بالقاهرة.
  - (١٩) زين الدين عبد المقصود (١٩٧٤) المناطق الجافة المجلة الجغرافية العربية العدد السابع ـ القاهرة.
  - (٢٠) حسن سيدأ محد أبو العينين (١٩٦٨) دراسات في جغرافية لبنان \_ دار النهضة \_ بيروت .
    - (٢١) محمد متولى موسى (١٩٧٤) حوض الخليج العربي جـ ٢ مكتبة الانجلو المصرية.
- (22) R. Murphey (1962)' An Introduction to geography N.Y.
  - (٢٣) صلاح الدين على الشامي ومحمد فؤاد الصفار (١٩٧٠) جغرافية الوطن العربي الكبير ـ الإسكندرية .

- (٢٤) صلاح السعيد (١٩٧٤) التنمية والتكامل بالوطن العربي ـ معهد البحوث والدراسات العربية .
- (25) E. Huntington (1940) Principles of economic geography' John wiley & sons, I. NC. N.Y.
- (26) W.B. Fisher (1961) The Middle East' Methuen & Co. LTD. London.
- (27) A.H. Mayer. & J.H. Strietelmeier (1963)' 'geography in world society' J.B. Lippincott Co., N.Y.
  - (٢٨) محمد أحمد حميد الرويشي (١٣٩٧- ١٩٧٧) الإنتاج الغذائي في المملكة العربية السعودية: دراسة في الحفوافيا الاقتصادية رسالة ماجستير غير منشورة كلية الأداب جامعة القاهرة.
- (29) Rolf E. Vente (1970)' Planning process. The East African ease' Weltforum verlag, Munchen.
- (30) A.O. Hirschman (1962)' The strategy of economic development' Yale Univ., Press Mass.
- (31) W. Isard & T. Reiner (1961)' Regional and national economic planning and analytical techniques for implementations' in' Regional economic planning' W. Isard? J. H. Cumberland (eds.), Organization for Economic Co-Operation and development; Paris.
- (32) J. Friedmann (1964)' Regional planning as a field study' in' Regional development and planning. A reader' J. Friedmann & w- Alonso (eds.) M.I.T. press; Cambridge; Mass.
- (33) M. Rassi- Doria (1961)' Analysis of agricultural structure for regional in Ref- No. 31.
- (34) Paul Clark (1968) Development planning in East Africa' East African publishing House; Nairobi.
- (35) A-H- Bunting (1970)-ed.-' change in agriculture' Gerald Duckworth & Co. Ltd., London.
- (36) R. Barlowe (1958)' Land resource economics' Prentice-Hall Inc. Englewood Cliffs. N.J.
- (37) Colin leys (1969)' The analysis of planning' in 'Politics and change in developing countries, studies in the theory and practice of development' Cambridge at the univ. Press.
- (38) M. Bohnet & H. Reichelt (1972)' Applied research and its impact on economic development, The East African case, weltforum verlag, Munchen.
- (39) N. Ginsburg (1960)' Natural resources and economic development' in' Readings in resource management and conservation' i. Burton (ed) & R.W. Kates, The univ., of Chicago Press.
- (40) C.P. Kindleberger (1965)' Economic development' Mc. Graw- Hill Book Co. N.Y.
- (41) S. Enke (1964)' Economics for development' Dennis Dobson, London.
- (42) Y. Hayami & V. W. Rutton (1971)' Agricultural development: An International perspective' The John Hopkins Press, Baltimore.
- (43) K. Berrill (1966)-ed.- Historical experience: The Problem of economic "take off" in" Economic development' Macmillan; London.
- (44) Doreen Warriner (1957) Land Reform and development in the Middle East: A study of Egypt, Syria and Iraq: Royal Institute of International Affairs, London.
- (45) N. Ginsburg (1463)ed. The pattern of Asia' Prentice-Hall INC. N.I.
- (46) P. Beaumont & others (1976)' The Middle East.' A geographical study, John Wiley & sons. London.

- (48) J.I. Clarke (1973)' North- West Africa Since Mid Century' in' A geog-of Africa' R.M.prothero (ed), Routtedge & Kegan Paul. London.
- (49) Alan C.G. Best & Harm J. de Blij (1977)' African survey' John wiley & sons, N.Y.

- (50) N.J.G. Pounds (1961) An Introduction to economic geography: John Murray, London.
- (51) B. Waites, J.A. Giggs & others (1971)' Patterns and problems in world agriculture' the jacaranda press Ltd., Australia.
- (52) A.R. Komat (1973) ed' Selected writings and speeches of prof. D.R. Gadgil on planning and development 1967-1971' Orient Longman Ltd., Bom bay.
- (53) A.H. Hanson (1966)' The process of Planning: A study of indias five year plans 1950-1964' Oxford univ., Press, Oxford.
- (54) R. Robinbson (1971) ed., practice policies of economic development' in 'Developing the third world 'Cambridge at the univ- Press.
- (55) Prafulla sanghai (1969)' Surplus manpower in agriculture and economic development, with special reference to India' Asia publishing House, London.
- (56) A.W-Hance (1964)' The geography of modern Africa Columbia Univ., Press. N.Y.
- (57) T. Fukutake (1967)' Japanese rutul society R.O. Dore (trans). Oxford Univ. Press London.
- (58) J. Bognar (1969)' Economic policy and planning in developing countries', Akademiai kiado, Budapest.
- (59) E. staley & R. Morse (1965)' Modern small industry for developing countries' Mc Graw-Book Co. N.Y.
- (60) G. Barbero (1966)' Development problems in southern Italy' in 'People in the country side' John Higgs (ed.), The National Council of Social Science; London.

(62) D.B. Grigg (1974)' The agricultural systems of the world: An revolutionary approach' Cambridge Univ.,





Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# الزراعة فى أفريقيا الاسلامية

تراسة لخصائصنا أساره

دكتور معمد خميس الزوكة



يشغل العالم الإسلامي الأفريقي رقعة واسعة من القارة الأفريقية تمتد من الساحل التونسي الشهالي عند رأس بلانكو Cape Blanco الواقع عند دائرة عرض ٣٧٠ شهال خط الاستواء تقريبا، إلى حدود تنزانيا الجنوبية عند دائرة عرض ١١٠ جنوب خط الاستواء، وهذا يعني أن أفريقيا الإسلامية تمتد في حوالي ٤٨ دائرة عرضية، كها يمتد هذا الإقليم الإسلامي من الساحل الغربي للقارة المطل على المحيط الاطلسي عند الرأس الأخضر على خط طول ١٧٥ غربا، إلى رأس هافن Ras Hafon القريب من رأس جودي في الصومال والمطل على المحيط المندي عندف خط طول ١٠٥ شرقا، أي أن أفريقيا الإسلامية تمتد في حوالي - ٦٨ درجة طولية .

#### وتتألف أفريقيا الإسلامية من كتلتين منفصلتين هما:

- كتلة شمال أفريقيا، وتضم فى الحقيقة كل النصف الشمالى من القارة باستثناء دولتى ليبيريا وغانا، كما تضم أفريقيا الإسلامية دولة تنزانيا فى النصف الجنوبى من القارة.
- كتلة الجـزر، وتشمـل جزر القمـر في المحيط الهندى وجزر الرأس الأخضر في المحيط الأطلسي .

تعد الزراعة من أهم الحرف التي يهارسها الإنسان في أفريقيا الإسلامية وأكثرها انتشارا وأقدمها عهدا، فالحضارات القديمة هنا زراعية في المقام الأول، ينطبق ذلك على الحضارة المصرية القديمة في أقصى شهال شرق القارة وعلى الحضارات الزنجية

القديمة في غرب أفريقيا، والتي أهمها حضارات جماعات الولوف في السنغال وجماعات السرر والماندينجو (تعد بالمبارا في مالى، وتمنى في سيراليون، والفلبي في غينيا بيساو أهم جماعات الماندينجو الزراعية)، إلى جانب جماعات الهوسا، وهذا يعنى أن المسلم الأفريقي سواء في الشيال حيث نطاق البحر المتوسط، أو في الجنوب حيث النطاق المداري يملك من التراث والخبرات الزراعية ما يؤهله لأن يتساوى مع أشهر زراع العالم وأكثرهم حنكة إذا ما توافرت له الظروف والامكانات التي تتيح له إظهار مهاراته واستثيارها بصورة عملية.

صحيح أن إنتاجية المزارع هنا تعد منخفضة إذا قيست بمثيلتها للمزارعين في دول أخرى من العالم، ولكن مرد ذلك بدائية الآلات والأساليب المستخدمة في الزراعة بجهات واسعة من الدول الأفريقية الإسلامية وخاصة في النطاق المداري، ومحاربة الإنسان للطبيعة القاسية المتمثلة هنا في ندرة الأمطار وعدم انتظام سقوطها فوق مساحات واسعة تعتمد أساسا على الأمطار، بالإضافة الى ضعف خصوبة التربة وسرعة تآكلها وتعرضها لعوامل التعرية في مساحات أخرى، وزحف الأعشاب والشجيرات وانتشارها في الأراضي الزراعية، كما لا يمكن إغفال دور الدول الأوربية وسياستها الاستعمارية في هذا الصدد. وتمارس الزراعة في أفريقيا الإسلامية كما ذكرنا تحت ظروف طبيعية صعبة في معظم الجهات، ويمكن تحديد ثلاثة عوامل رئيسية تتحكم في أنباط الزراعة والمساحات المستغلة والمحاصيل المزروعة، هذه العوامل هي منسوب سطح الأرض، وعناصر المناخ وخاصة الأمطار، والتربة. فهذه العوامل هي التي أدت إلى تعدد المحاصيل المزروعة والتي تتراوح بين محاصيل الجهات الحارة كنخيل الزيت وقصب السكر والأرز والذرة والدخن والبن والفول السوداني والقطن والمطاط والموز والأناناس والتوابل، ومحاصيل الجهات المعتدلة كالقمح والشعير والزيتون، ومحاصيل الجهات المعتدلة الباردة كالبنجر والتفاح وغير ذلك من أصناف الفاكهة، وذلك تبعا لكل من الموقع بالنسبة لدوائر العرض ومنسوب سطح الأرض، كما أدت العوامل المشار إليها إلى تباين المساحة المزروعة في الدول الأفريقية الإسلامية فالأمطار غير منتظمة في سقوطها وكمياتها تتباين من عام لآخر، كما أن التربات الزراعية رقيقة السمك ومنخفضة الخصوبة ، لذلك نلاحظ أنه في عدد كبير من الدول

الأفريقية الإسلامية لا تتعدى نسبة الأراضى الزراعية ثلث مساحة الدولة، كما يبدو من تتبع أرقام الجدول التالى التي تبين النسبة المئوية لمساحة الأراضى المزروعة إلى جملة مساحة الدولة وذلك في دول أفريقيا الإسلامية (١)

النسبة المئوية لمساحة الأراضي الزراعية	الدولة	النسبة المئوية لمساحة الأراضي الزراعية	الدولة
۲۸٫۲	توجو	٧ر٢	مصر
۷۳٫۷	داهومی (بنین)	7ر4۳	تونس
۳۳۶۳	نيجيريا	-ر۳	ا الجزائر
70.7	الكاميرون	۷۷۷	المغرب
<b>٤</b> ر٩	أفريقيا الوسطى	۲ د-	موريتانيا
۷۲۲۷	تنزانيا	۸۲	السودان
۳۷۰۱	أثيوبيا	مر۱	صوماليا
٩٦٦٩	جزر القمر	-ر۲۸	السنغال
	جزر الرأس	۷۷۷	عامبيا الماميا
	ليبيا	۸۱۱۸	النيجر
	ا مالي	۹۷۷۱	فولتا العليا
احصاءات غير	ٔ غینیا	ەر <b>ە</b>	ِ تشاد
متاحة	غينيا بيساو	١ر١٥	سيراليون
	جيبوتي	. ህ፤	ساحل العاج

Oxfored Economic Atlase of the World, London, 1973 (1)

يتبين من تتبع وتحليل أرقام الجدول السابق التباين الواضح والكبير في النسب المئوية للأراضى الزراعية في الدول الأفريقية الإسلامية إلى جملة مساحة كل منها كنتيجة لتباين الظروف الجغرافية الطبيعية والبشرية على حد سواء، فيلاحظ أنه في الشيال حيث الدول المطلة على البحر المتوسط تتباين كمية الأمطار الساقطة من مكان لأخر تبعا لارتفاع منسوب سطح الأرض وشكل السواحل والمواقع بالنسبة لاتجاه الانخفاضات الجوية الآتية من الغرب، لذا تغزر الأمطار بشكل واضح في نطاقين رئيسين هما الجزء الشهالي لكل من تونس والمغرب حيث تبلغ كمية الأمطار في يناير نحو ٢٠٠ مم، كها تسقط كميات غزيرة أيضا في نطاقات متفرقة من شهال الجزائر، وقد أسهم هذا العنصر المناخي مع مجموعة عوامل أخرى في نجاح الزراعة واتساع مساحة الأراضى الزراعية حتى إن نسبتها المئوية بلغت في تونس ٦ر٤٣٪ وفي المغرب كار١٧٪ من جملة مساحة الدولة. أما في باقي دول هذا النطاق وهي مصر وليبيا والجزائر فيلاحظ الانخفاض الواضح لنسبة الأراضي على الرغم من توافر مياه الري في مصر ومياه الأمطار في نطاقات عديدة بالشريط الساحلي في كل من الجزائر وليبيا، ومرد ذلك الانتشار الواسع للأراضي الصحراوية القاحلة حيث تقتصر الزراعة على مساحات محدودة للغاية تتركز في الواحات المبعثرة تبعا لمدى توافر المياه الجوفية .

وفى السودان ودول شرق أفريقيا الإسلامية يلاحظ أيضا انخفاض نسبة الأراضى الزراعية على الرغم من توافر مياه الأنهار والأمطار والتربة الخصبة فوق مساحات واسعة من هذا النطاق، ويرجع ذلك إلى الانتشار الواسع للصحارى وأراضى الغابات والمراعى حيث بلغت نسبتها فى السودان ١٠١١ه/، ٥٦٣٪، ٢٠٩٪ على الترتيب من جملة مساحة الدولة، وفى أثيوبيا تبلغ نسبة أراضى المراعى ٤ر٥٥٪، وأراضى الغابات ٣٧٧٪ من جملة مساحة الدولة، وفى جيبوتى تصل نسبة الصحارى إلى ٥ر٨٨٪ من جملة مساحة الدولة، أما فى الصومال فتكون الصحراء ٢٣٦٤٪ من جملة المساحة، فى حين تبلغ نسبة أراضى المراعى ٣٦٣٪ وفى تنزانيا تبلغ نسبة أراضى الغابات ٢٧٣٪ وأراضى المراعى ٢٥٣٪ من جملة مساحة الدولة.

ويلاحظ من تتبع أرقام الجدول السابق الانخفاض الشديد لنسبة الأراضى الزراعية في دول نطاق الصحراء الكبرى حيث تبلغ ٢ ر. من موريتانيا، ٥ وه في الزراعية في دول نطاق الواقع إلى الجنوب مباشرة من نطاق الصحراء الكبرى ويلاحظ الارتفاع المحدود لنسبة الأراضى الزراعية للتوافر النسبى للأمطار الصيفية بصفة خاصة، لذا تصل نسبة الأراضى الزراعية ١١٨٨٪ في النيجر، ١٩٧٩٪ في فولتا العليا، ٨٨٪ في السنغال.

وتتميز الدول الإسلامية المطلة على ساحل غانا بأنها تضم أعلى نسبة للأراضى الزراعية بالقياس إلى جملة مساحة كل منها، وقد ساعد على ذلك توافر مياه الأمطار ووجود العناصر الأوربية التى عملت على انتشار المزارع الحديثة. إلى جانب وجود جماعات زراعية ماهرة من الوطنيين مثل جماعات اليوروبا فى نيجيريا، والأجنى، والبولا، فى ساحل العاج والأيوى فى توجو، والغون فى داهومى. . . هذه الجهاعات الزراعية الماهرة نجحت فى ازالة الغابات من مساحات واسعة وحولت الأراضى إلى نطاقات زراعية خصبة تنتشر فيها زراعة نخيل الزيت والكاكاو والفول السودانى والشعير والمنبوق، لذا تصل نسبة الأراضى الزراعية إلى ١٩١٩٪ فى توجو، ٢٠٣٪ فى الدولة فى سيراليون، بينها تصل هذه النسبة إلى ٢٨٨٪ فى توجو، ٢٠٣٪ فى الكاميرون، ٢٣٨٪ فى نيجيريا، فى حين لا تتعدى نسبة الأراضى الزراعية فى دول ساحل غانا من إجمالى مساحة ساحل العاج وهى أقل نسبة للأراضى الزراعية فى دول ساحل غانا ومرد ذلك الانتشار الواسع للغابات التى يعمل فيها نحو ٨٨٪ من مجموع السكان.

وفى الجزر الأفريقية الإسلامية تمتد الأراضى الزراعية لتغطى مساحات واسعة ساعد على ذلك توافر التربات الخصبة وخاصة البركانية منها، بالإضافة إلى توافر مياه الأمطار وموقعها الجغرافي الممتاز على الطرق البحرية الرئيسية سواء في المحيط الهندى أو في المحيط الأطلسي، لذا تصل نسبة الأراضى الزراعية في جزر القمر إلى ٢٩٦٩٪ من جملة مساحة الجزر، حيث تنتشر هنا زراعة التوابل ونخيل جوز الهند والكالكاو

والسيسل، إلى جانب محاصيل الفاكهة المدارية وخاصة الموز والمانجو.

وحتى يمكن حصر أنهاط الزراعة في أفريقيا الإسلامية وتحديد تركيبها المحصولي يحسن أن ندرس أولا أهم العوامل التي تؤثر فيها ونقصد بذلك عامل الأمطار والتربة.

#### الأمسطار

تعد الأمطار أهم العناصر المناخية التي تؤثر في الزراعة وتحديد أنهاطها بأفريقيا الإسلامية، فدرجات الحرارة غير متباينة إلى حد كبير، بينها تختلف الأمطار في كمياتها ونظام سقوطها وفصليتها وبالتالى اختلفت قيمتها الفعلية للزراعة، وجدير بالذكر أن الأمطار الساقطة على معظم الدول الإفريقية الإسلامية تتدرج في كمياتها بشكل تدريجي غير ملموس لعدم وجود سلاسل جبلية ضخمة توجد فروقا في كميات الأمطار وتحدد الأقاليم المناخية كها هو الحال في آسيا مثلا.

وإذا تتبعنا أقاليم المطر في أفريقيا الإسلامية نجد الإقليم الاستوائى في الجنوب ويشمل نطاق ساحل غانا حتى دائرة عرض و شيال خط الاستواء وجهات من الكاميرون بالإضافة إلى الأطراف الجنوبية من السودان وأفريقيا الوسطى والنطاق الشيالي من تنزانيا، في هذا الأقليم الاستوائى تسقط الأمطار الغزيرة طول العام والتي تبلغ كميتها السنوية في بعض النطاقات نحو ٢٠٠٠مم، وبذلك يعد هذا الأقليم أغزر جهات أفريقيا الاسلامية مطرا.

وإلى الشيال من عروض الإقليم الاستوائى يمتد الإقليم شبه الاستوائى حتى دائرة عرض ٨، شيالا، وفي هذا الإقليم يمكن أن نميز أربعة فصول في السنة، فصل المطر وهو فصل طويل يمتد من مارس أو أبريل حتى يوليو أو أغسطس، ثم يتبعه فصل حاف قصير يمتد خلال شهرى أغسطس وسبتمبر، ثم يتبعه فصل مطير قصير يمتد من سبتمبر حتى نوفمبريليه فصل الجفاف الطويل والذى يستمر لمدة أربعة أشهر من ديسمبر حتى مارس، وعلى الرغم من هذه التباين الواضح بين فترات سقوط المطر

والجفاف إلا أن الملاحظة الجديرة بالتسجيل هي ارتفاع نسبة الرطوبة طول العام لموقع هذا الأقليم وانتشار الغطاءات النباتية الطبيعية ، وتتراوح كمية الأمطار هنا بين ١٦٠٠ مم سنويا ويمتد الإقليم المدارى بين دائرتي عرض ٨ ، ١٨ ، شال خط الاستواء ، كما يمتد في الأجزاء الوسطى والجنوبية من تنزانيا وهنا تنقسم السنة إلى فصلين رئيسيين ، فصل المطر وفصل الجفاف ، ويمتد فصل المطر خلال شهور الصيف ، وتتراوح كمية الأمطار السنوية هنا بين ١٠٠ - ١٠٠ مم إلا أن سقوطها خلال فصل ارتفاع درجة الحرارة قد أدى إلى تبخر معظمها وبالتالي انخفاض قيمتها الفعلية للزراعة ، ويقصر طول فصل المطر كلما بعدنا عن خط الاستواء كما يطول فصل الجفاف في نفس الاتجاه حتى يسود الجفاف التام عند دائرة عرض ٢٠ ، شمالا تقريبا حيث يمتد نطاق الصحراء الكبرى .

ويمكن أن نميز نطاقين منفصلين من الصحارى فى أفريقيا الإسلامية، النطاق الأول وهو الصحراء الكبرى التى تمتد من جنوب المغرب فى الشهال حتى رأس فيرد فى الجنوب ومن ساحل المحيط الأطلسى غربا حتى ساحل البحر الأحمر شرقا. أما النطاق الصحراوى الثانى فيشمل صحراء الصومال فى الشرق.

ويمتد إقليم البحر المتوسط بين دائرة عرض ٢٣٠ شهالا والساحل الشهالى للقارة باستثناء مصر، وهنا تسقط الأمطار الشتوية التي تقل كمياتها بصفة عامة كلما اتجهنا من الغرب إلى الشرق ومن الشهال صوب الجنوب، وإن كان لعامل ارتفاع منسوب سطح الأرض وشكل السواحل دور هام في تحديد كمية الأمطار الساقطة، في حين يسود الجفاف شهور الصيف وتبلغ كمية الأمطار السنوية هنا بين ١٠٠٠ إلى أكثر من يسود المرتفعات.

يتضح من العرض السابق أن هناك مساحات واسعة من أفريقيا الإسلامية لا تسقط عليها أمطار كافية كها لا تتوافر فيها مجارى مائية سطحية، لذلك تعانى من الجفاف وعدم توافر المياه بصورة دائمة أى على مدار السنة، بينها هناك مساحات

أخرى تعانى من نفس المشكلة \_ عدم توافر المياه \_ لكن بصورة فصلية أى خلال موسم الجفاف، ومراد ذلك كمية الأمطار المحدودة وعدم انتظام سقوطها، بالإضافة إلى فصلية سقوطها حيث يتفق فصل سقوطها في مساحات واسعة مع شهور ارتفاع درجة الحرارة وخاصة في النطاق المدارى. لذلك فالتفكير في وضع سياسة زراعية ثابتة وناجحة في معظم هذا النطاق لا بد أن يسبقه دراسة لكميات الأمطار الساقطة وكيفية استغلالها بصورة مثالية كاملة وخاصة وأن هناك كميات كبيرة من مياه الأمطار تضيع سدى دون استغلالها، فقد تبين أن ما تستفيد منه المجارى المائية السطحية لا يتعدى ما بين ٢ \_ ٢ / ١٪ من جملة كمية الأمطار الساقطة، في حين يتسرب إلى باطن الأرض ما بين ٢ \_ ٠ ٤٪ من كمية الأمطار وذلك بحسب طبيعة التكوينات الأرضية، كها تبين أن كمية الأمطار المفقودة دون استغلال تتراوح نسبتها بين ٢ ـ ٢٠٠٪ من جملة كمية الأمطار السنوية الساقطة حسب فصيلتها ونظام سقوطها ومدى توافر الغطاء النباتي، ودرجة الحرارة ونسبة الرطوبة في الهواء. وقد قدر أن ما تفقده تنزانيا مثلا من مياه الأمطار تتراوح كميتها بين ٢ - ٢٠٠ مم سنويا (١)

وقد تمكن باحثان بريطانيان وهما ديفز وروبنسون من إعداد خريطة للقارة الأفريقية موزعا عليها كمية المياه بفعل التبخر والنتح وهو ما يطلق عليه تعبير «التبخر الكلى» في جهات القارة المختلفة (٣).

وعند مقارنة هذه الخريطة بخريطة أخرى موزعا عليها كمية الأمطار الساقطة سنويا يتضح لنا أن كمية الأمطار تقل كثيراً عن كمية المياه التى تفقد بالعوامل المختلفة، يستثنى من ذلك نطاق الغابات في الأطراف الجنوبية الغربية، من الكاميرون وأقصى جنوب شرق نيجيريا . . . تتضح لنا هذه الحقيقة عند مقارنة

Stamp, D. & Morgon, W. Africa A study in tropical Development, N.I., 1971, P.P 79-80. (\*)

Davis, J. & Fobinson, P. A simple energy Balance Approach to the moisture Balance climatology of Africa, London.

الخريطة رقم (٢) والخاصة بكمية المياه المفقوده بفعل التبخر الكلى (التبخر والنتح) بالخريطة رقم (٣) والخاصة بالموازنة بين كمية الأمطار السنوية وكمية المياه المفقودة، حيث نلاحظ أن المياه المفقودة تزيد كمياتها كلها اقتربنا من نطاق الصحراء الكبرى حيث درجات الحرارة المرتفعة لذا تقدر الكميات المفقودة من المياه هنا بحوالى ٠٠. ١٨ مم، في حين تقل الكميات المفقودة كلها بعدنا عن نطاق الصحراء الكبرى واتجهنا شهالا صوب نطاق البحر المتوسط، أو جنوبا صوب نطاق ساحل غانا والنطاق الغابى الاستوائى، حيث ترتفع نسبة الرطوبة فى الهواء حتى إن كمية المياه المفقودة هنا تتراوح بين ١٨٠٠ مم وإن كانت تقل عن ذلك فى بقع مختلفة من هذه النطاقات.

ويتبين من تتبع الخريطة رقم (٣) والخاصة بالموازنة بين كمية المياه المفقودة وكمية الأمطار، ان الكمية المفقودة تفوق كمية الأمطار في معظم جهات أفريقيا الإسلامية وإن تباينت هذه الكمية بين ١٥٠٠ مم في نطاق الضحراء الكبرى، ١٥٠٠ مم بالقرب من كل من البحر المتوسط وساحل غانا، بل نجد نطاقين أحدهما في أقصى منطقة ساحل غانا والأخر في القطاع الأوسط من جنوب أفريقيا الإسلامية تتوازن فيها كمية المياه المفقودة وكمية الأمطار، حتى نصل إلى نطاق وحيد في أفريقيا الإسلامية تفوق فيه كمية الأمطار الساقطة كمية المياه المفقودة بمقدار ١٠٠٠ مم وهو نطاق صغير في ننجيريا والكاميرون يطل على خليج بيافرا. ويجسد هذا العرض خطورة مشكلة الخياف التي تعانى منها مساحات واسعة من أفريقيا الإسلامية وخاصة في الغرب والوسط خلال سنوات عديدة، وهذا يتطلب تكاتف الجهود والإمكانيات لإجراء والوسط خلال سنوات عديدة، وهذا يتطلب تكاتف الجهود والإمكانيات لإجراء التي يمكن زراعتها ونمط استغلالها، مع ضرورة الاهتهام بالمحافظة عي المياه السطحية بإنشاء الخزانات والسدود على مجارى الأنهار بالإضافة إلى تحديد حجم المياه الجوفيه وأعهاقها، وإعداد دراسة لمعرفة مدى إمكانية استغلالها وخاصة في الدول الإسلامية الواقعة في نطاق الصحراء الكبرى.

#### التربسة

تسم التربات في معظم جهات أفريقيا الإسلامية بالسمك الرقيق وانخفاض خصوبتها كنتيجة لعدد من العوامل يأتى في مقدمتها أنها تربات تكونت تحت ظروف طبيعية قاسية وغير مستقرة، فالارتفاع الشديد لدرجات الحرارة وخاصة خلال موسم الجفاف، وما يتبع ذلك من تساقط الأمطار بشكل غزير خلال فترة محدودة جدا من السنة قد لا تتعدى أسابيع أثرت على الطبقة السطحية للتربة وعملت على تعرضها للتعرية والتآكل، كما أن تسرب مياه الأمطار داخل التربة الدفيئة والتي يصل متوسط درجة حرارتها إلى ٢٧، م يعمل على ارتفاع نسبة الأملاح الذائبة ، حيث تحلل مياه الأمطار الكثير من العناصر وعندما يحل موسم الجفاف تزداد نسبة التبخر كنتيجة لارتفاع درجات الحرارة مما يؤدى إلى ظهور الأملاح الذائبة في التربة سواء داخلها أو على سطحها الخارجي.

والتربات هنا في الغالب محلية التكوين حيث تفتت الطبقة السطحية الرقيقة نتيجة لعوامل التعرية الهوائية وسقوط الأمطار وتحلل النباتات المختلفة، وتغطى التربات الرقيقة المشار اليها الصخور الأساسية التي تتألف من الصخور النارية البللورية، لذلك تسود التربات ذرات رملية خشنة وقطع صخرية صغيرة ذات زوايا حادة، وقد ساعدت هذه الخصائص لذرات التربة على خلق الكثير من المشكلات، وخاصة تلك المتعلقة بجودة التربة ومدى استجابتها للعمليات الزراعية إلى جانب تكاليف الخدمات الزراعية وخاصة ما يتعلق بالحرث ويمكن أن نميز بين أربعة أنواع رئيسية من التربات في أفريقيا الإسلامية.

#### التربات المدارية:

تنتشر فى بقع متفرقة وتتركز فى النطاق الجنوبى من أفريقيا الإسلامية سواء فى الغرب (ساحل غرب أفريقيا) أو فى الوسط أو فى الشرق.

وتمثل اللاتيريت أكثر التربات المدارية انتشارا، وقد كثر النقاش حول ماهيتها فالبعض يعتبرها تربة بينا يعارض البعض الأخر هذا الرأى، ويصر على أنها عبارة عن نوع من الصخور، وحسا لذلك نذكر أنها عبارة عن تكوين صخرى مشتق من صخور مختلفة نتيجة تحولات كيميائية، ويضم التكوين كميات متباينة من أكاسيد الحديد، وهي العناصر المعدنية الوحيدة بالإضافة إلى الألمنيوم التي تبقى في التربة، بينا تذوب باقي العناصر وتغسل من التربة بفعل الأمطار الغزيرة، وجدير بالذكر أن هذه التربة فقيرة أيضا في المواد العضوية لتحللها (بقايا النباتات) بفعل ارتفاع درجات الحرارة وانجرافها بفعل الأمطار، ومع ذلك فقطاع التربة عميق حيث يصل الى عدة عشرات من الأقدام تحت منسوب السطح الخارجي وذلك حسب الظروف المحلة.

ويمكن أن نميز بين طبقتين لللاتيريت إحداهما سطحية والأخرى تحتية ، ولا يوجد اختلاف كبير بين الطبقتين سوى وجود بعض العناصر الكيميائية المميزة في الطبقة السحطية نتيجة لنمو النباتات خلالها ، وتعد نطاقات اللاتيريت من المساحات التي يضعف زراعتها .

وبالاضافة إلى اللاتيريت نجد هنا تربات الطفل الأحمر والطفل الأحمر الحديدى، وهي تربات تشترك مع اللاتيريت في احتوائها على نسبة من اكاسيد الحديد، إلى جانب انخفاض خصوبتها على الرغم من احتوائها على نسبة متباينة من كربونات الكالسيوم.

وإذا بعدنا عن النطاق الاستواثى واتجهنا صوب الشهال قليلا نجد نوعا آخر مختلفا من التربة تتسم بسواد لونها، وبتباين نسب ما تحتويه من كربونات الكالسيوم من مكان لأخر، وهى عموما تربة طينية ثقيلة النسيج تتشقق بشكل واضح خلال موسم الجفاف وتصبح شديدة الصلابة مما يصعب من عمليات زراعتها، وهى تشتغل فى بعض النطاقات بزراعتها بعد إضافة الاسمدة الأزوتية وصرف المياه، بينها تستغل بعض

النطاقات الأخرى في نمو الحشائش واستخدامها كمراعي.

يتضح من هذا العرض أن التربات المدارية فقيرة بصفة عامة لانخفاض نسبة ما تحتويه من المواد العضوية والعناصر المعدنية، لذلك عندما تستغلها بعض الجهاعات التي تعيش في النطاق الاستوائي في الزراعة تفقد قدرتها الانتاجية بعد فترة قصيرة مما يدفع هذه الجهاعات إلى الانتقال إلى مساحات أخرى لزراعتها لمدة محدودة سرعان ما تفقد خصوبتها بعدها، لذا ينتقلون إلى مساحات جديدة لزراعتها مما فرض انتشار نمط الزراعة المتنقلة البسيطة في هذه المناطق كها سنرى بعد قليل.

#### تربة الصحارى:

أكثر أنواع التربات انتشاراً في أفريقيا الإسلامية حيث تغطى معظم القطاع الأوسط في شكل نطاق عرضى كبير يمتد من ساحل المحيط الأطلسي في الغرب إلى ساحل البحر الأحمر في الشرق، ولا يقطع هذا النطاق العرضي الكبير سوى شريط وادى النيل الضيق وحوض تشاد.

وتتألف هذه التربة من تكوينات رملية ذات سمك كبير تفتت من الصخور الأصلية بفعل عوامل التعرية الهوائية، وتضم في معظمها عددا كبيرا من العناصر المعدنية المخصبة للتربة وان كانت تفتقر إلى العناصر العضوية كنتيجة لفقر الغطاء النباتي والحياة الحيوانية، وفي بعض النطاقات ذات التصريف النهرى الداخلي توجد بعض السبخات الملحية المحدودة المساحة. والقيمة الزراعية لهذا النوع من التربات محدود إلا حيث تتوافر المياه كها في نطاقات الواحات حيث يمكن زراعة هذه التربة بشرط توافر المياه وإضافة الأسمدة العضوية.

ويرى بعض الدارسين أنه لا يمكن اعتبار هذا النوع من التربات تربة بالمعنى الصحيح لأنه لم تحدث فيها تغيرات كيميائية، ولم تتحلل أو تتغير مكوناتها المعدنية،

كما ينقصهاالبكتيريا.

#### تربة نطاق البحر المتوسط:

يغطى هذا النوع من التربات الأطراف الشالية الغربية من أفريقيا الإسلامية، وتضم التربة هنا عدة أنواع أكثرها انتشارا تلك المشتقة من أصل جيرى، وهى فقيرة في مكوناتها العضوية وتحتوى على نسبة مرتفعة من أكسيد الحديد والألمنيوم والنيتروجين وحامض الفوسفوريك، وقطاع التربة غير عميق، وهى عموما تعد من التربات الفقيرة التي تحتاج الى مخصبات لرفع قدرتها الانتاجية، ويميل لون التربة هنا إلى السمرة لاحتوائها على عنصر المنجنيز، وهى تعرف باسم تربة التل فى الجزائر وتونس، فى حين تعرف باسم تربة الترس فى المغرب.

#### التربة الفيضية:

تنتشر في السهول الفيضية الرسوبية التي كونتها الأنهار وخاصة في سهول النيل والنيجر والسنغال وتشاد، وهي تربة منقولة تتألف من الطين وإن كانت فقيرة في عنصرى الأزوت والفوسفور ويمكن تعويض ذلك بالتسميد، وقد نقلت مكونات هذه التربة تحت ظروف مناخية متباينة حددت خصائصها العامة، فبينها نقلت رواسب وادى النيل الأدنى ودلتاه لمسافات بعيدة إلى مناطقها الحالية تحت ظروف مناخية جافة، نقلت مثيلتها الموجودة في دلتا النيجر تحت ظروف مناخية جافة رطبة. "وقطاع التربة هنا عميق مما يزيد من إمكانياتها الزراعية، وهي تعد من أخصب التربات في أفريقيا الإسلامية وأكثرها انتاجا، ولكن من عيوبها ضعف مساميتها للمياه مما يساعد على تكوين المستنقعات كها هي الحال في شهال مصر، وجنوب نيجيريا وحوض تشاد.

يتبين من العرض السابق أن الأراضي ذات التربات الصالحة للزراعة محدودة

D' Hoore, J.L., Soil Map of Africa-Explanatory meonograph, Lagos, 1964, P. 44.

المساحة حيث لا تتجاوز نسبتها ٢٦ر١٧٪ تقريبا من جملة مساحة أراضى أفريقيا الإسلامية وتتباعد هذه المساحات الصالحة للزراعة بشكل واضح، لذا يتسم نمط توزيعها بالتناثر وعدم الامتداد لمسافات طويلة متصلة إذ يفصل بينها مساحات هائلة من الأراضى غير الصالحة للزراعة والتي تتألف إما من أراض عشبية تصلح كمراعى أكثر من صلاحيتها للزراعة أو من تلال أو صحارى قاحلة أو تكوينات صخرية أو سخات أو نطاقات غابية.

ويمكن تصنيف الأراضى ذات التربات الصالحة للزراعة إلى أربعة أشكال رئيسية: ــ

- \* سهول فيضية: وهى تمثل أخصب أراضى أفريقيا الإسلامية وأكثرها صلاحية للزراعة وأعظمها إنتاجا، كما يتسم إنتاجها الزراعى بالثبات غالبا، ويمثلها سهول وادى النيل في مصر والسودان وبعض جهات اثيوبيا، بالإضافة إلى سهول النيجر والسنغال وبعض جهات تشاد وتنزانيا وداهومى وتوجو.
- \* ـ الواحات، وهي توجد في شكل منفرد ومتناثر، وهي تمتد في نطاق عرضي يتخلل الصحراء الكبرى التي تمثل أكبر النطاقات الطبيعية مساحة في أفريقيا الإسلامية.
  - \* \_ نطاقات متناثرة تتخلل أراضي المراعى واسعة الانتشار في أفريقيا الإسلامية.
- \* \_ نطاقات عرضية متباينة المساحة تمتد بالإقليم الاستوائى فى الجزء الجنوبي من أفريقيا الإسلامية .

ويجدر الإشارة هنا إلى أن التربة الزراعية فى أفريقيا الإسلامية تعانى من مشكلتين رئيسيتين تتمثل المشكلة الاولى فى ارتفاع نسبة الأملاح الذائبة فى التربة بنطاقات عديدة واسعة الانتشار فى النطاق المدارى بصفة خاصة حيث تتسرب مياه الأمطار بعد أن تذيب الكثير من الأحماض إلى مسام التربة التى تتسم بارتفاع درجة حرارتها، والتى يبلغ متوسطها ٧٧° مئوية كما سبق أن ذكرنا، وعندما يحل موسم الجفاف يتبخر الماء

على سطح التربة بمعدلات كبيرة ينتج عنها تخلف كميات من الأملاح فى الطبقتين التحتية والسطحية للتربة، ويزيد من كمية الأملاح الذائبة فى التربة تعرض سطحها بها يحتويه من مواد عضوية للهواء مما يؤدى إلى تأكسد هذه المواد وتكون أكاسيد غاز الكربون التى تتطاير فى الهواء مما يحول دون نمو البكتريا التى تساعد على تخصيب الكربون التى تتاعد على تخصيب التربة الزراعية ورفع قدرتها الانتاجية.

أما المشكلة الثانية التى تعانى منها التربة وهى الأخطر فهى تعرية التربة السطحية نتيجة لطبيعة تكوينها بفعل العوامل المناخية وخاصة الأمطار والرياح، ولولا انتشار الحشائش فى معظم المزارع لزاد معدل انجراف التربة، لذا يعتبر أسلوب إعداد الأرض تمهيدا لزراعتها رغم بدائيته أحسن أسلوب يمكن اتباعه لزراعة مثل هذه الأراضى، حيث تعد الأرض بحرق الحشائش والشجيرات التى تبقى جذورها فى التربة، مع استخدام الفأس فى الزراعة بمساحات محدودة تترك بعد استغلالها لعدة سنوات تتباين حسب مدى خصوبة التربة، وهى طريقة ثبت أنها أكثر جدوى من طريقة تعميم زراعة المحاصيل البقولية التى تساعد على ارتفاع نسبة النيتروجين فى التربة وهى طريقة لم يؤيدها المزارعون وخاصة فى غرب أفريقيا.

ومن تتبع الخريطة رقم (٤) يلاحظ تباين تعرض التربة للتعرية في جهات أفريقيا الإسلامية المختلفة، حيث تبلغ التعرية أقصاها في نطاقات متفرقة بغرب وشرق ووسط أفريقيا الإسلامية إذ تبلغ الكمية المفقودة من التربة أكثر من ٢٠٠٠ طن في الكيلومتر المربع سنويا، في حين تبلغ التعرية أدنى معدل لها في نطاق الصحراء الكبرى حيث تبلغ الكمية المفقودة أقل من ٢٠٠٠ طن في الكيلومتر المربع سنويا(°).

واستنادا إلى عامل الأمطار والتربة، بالإضافة إلى العوامل الحضارية يمكن أن نميز بين ثلاثة أنهاط للزراعة في أفريقيا الإسلامية هي من الأبسط إلى الأكثر تطورا: \_

D' Hoore, J. L., Ibid.

## الزراعة المتنقلة البسيطة :

أكثر أنهاط الزراعة في منطقة الدراسة بدائية ، لبدائية الآلات الزراعية والأساليب المتبعة في العمليات الزراعية ، فالتربة هنا محدودة الخصوبة ، رقيقة السمك ، يسهل جرفها وتعريتها بفعل الأمطار والرياح وخاصة إذا ما أزيل الغطاء النباتي الذي تعمل جذوره على ضغط تماسك التربة ، وهنا تعيش جماعات محدودة العدد من السكان فوق مساحات واسعة تمثل احتياطياً كبيرا من الأرض تنتقل فيها بعد فقد المساحات المزروعة لقدرتها الانتاجية ، تمهيدا لزراعة مساحات جديدة ، للذا تختفي الملكية الفردية وتسود الملكية الجهاعية للأراضي سواء على مستوى العشائر أو على مستوى القبائل ، ويهدف الإنتاج هنا إلى توفير المحاصيل الغذائية للسكان . وتبعا للمحاصيل المغروعة والتي تتناسب مع الظروف الجغرافية الطبيعية السائدة يمكن أن نميز بين عدة نطاقات للزراعة البسيطة :

- (أ) نطاق الإقليم المدارى (السودانى) الذى يمتد من هضبة الحبشة فى الشرق حتى السنغال فى الغرب وهنا تسود زراعة الذرة بأصنافها المختلفة، إلى جانب عاصيل أخرى تتباين من نطاق لآخر حسب الظروف المحلية، لذا تنتشر زراعة الفول السودانى فى النطاقات شبه الجافة، فى حين تسود زراعة الذرة والبطاطا فى النطاقات الأكثر مطرا.
- (ب) النطاق الاستوائى في غرب وجنوب أفريقيا الإسلامية وهنا تنتشر زراعة المحاصيل الدرنية كاليام والكاسافا والمانيوق .
- (جـ) النطاق الاستوائى الساحلى الواقع بين غمبيا شهالا وساحل العاج جنوبا، فهنا تسقط الأمطار وتكثر الأنهار والمستنقعات نتيجة لاستواء السطح، لذا تنتشر زراعة الأرز.

#### الزراعة الكثيفة:

ينتشر هذا النمط من الزراعة في نطاق البحر المتوسط في الشمال، وفي وادى النيل

الأدنى فى مصر وبعض جهات السودان، إلى جانب نطاقات متفرقة من منطقة ساحل غانا، وهنا تنتشر الأراضى الخصبة التى تتجدد خصوبة معظمها كل عام، كما يستقر السكان، وتستخدم الآلات الزراعية والمخصبات على نطاق واسع، وتطبق نظم دقيقة للرى خاصة فى مصر والسودان وبعض جهات غرب أفريقيا.

وتمارس الزراعة الكثيفة لتغطى حاجة السكان لذا تنتشر زراعة محاصيل الحبوب، وخاصة الذرة والأرز والشعير والقمح، إلى جانب محاصيل قصب السكر والبقوليات والدرنيات، بالإضافة إلى انتشار زراعة المحاصيل الشجرية وخاصة الزيتون والكروم والموالح وأنواع أخرى من أشجار الفاكهة، وقد أدخل إلى هذا النطاق الزراعى مبدأ التخصص في الإنتاج بزراعة عدد من المحاصيل النقدية والتي تمثلت على سبيل المثال في القطن والأرز وقصب السكر في مصر بصفة خاصة، وذلك منذ أكثر من ١٠٠ عام، في حين نجد القطن والصمغ العربي في السودان والفول السوداني في دول غرب أفريقيا وخاصة نيجيريا والسنغال.

#### الزراعة الحديثة في المزارع العلمية:

يشغل هذا النمط من الزراعة مساحات محدودة من الأرض، إلا أن انتاجها مرتفع للغاية سواء من حيث القيمة أو الكمية، ساعد على ذلك تطبيق أحدث الأساليب والطرق في الزراعة بهدف توفير بعض المحاصيل المدارية التي تحتاج إليها الأسواق العالمية مثل البن الذي تنتشر مزارعه في ساحل العاج، والكاكاو في ساحل العاج والكاميرون، والسيسل والقرنفل ونخيل جوز الهند في تنزانيا وجزر القمر، ونخيل الزيت في معظم دول غرب أفريقيا وخاصة في نيجيريا والكاميرون، والمطاط في نيجيريا وساحل العاج، لذا يساهم هذا النمط من الزراعة في أفريقيا الإسلامية بنصيب كبير في التجارة الدولية لمعظم المحاصيل المشار اليها كما سنري بعد قليل.

وجدير بالذكر أن المزارع الحديثة التي انتشرت فيها زراعة مثل هذه المحاصيل

النقدية الهامة كانت أوربية فى بداية الأمر حيث أنشأها الأوربيون سواء أفراد أو شركات، ولكن بعد النجاح الكبير الذى حققته هذه المزارع والأرباح الطائلة التى جنتها دخل الوطنيون والحكومات هذا الميدان وحققوا نجاحا مماثلا، بل إن الجزء الأكبر من هذه المزارع العلمية أصبح الآن فى أيدى الوطنيين.

# التركيب المحصولي للإنتاج الزراعي في أفريقيا الإسلامية

نتج عن تباين أنهاط الزراعة في أفريقيا الإسلامية كها تبين لنا من السطور السابقة كنتيجة للعوامل الطبيعية والحضارية أن تباينت المحاصيل المزروعة، والتي تتراوح بين المحاصيل الغذائية التقليدية (محاصيل الحبوب) والمحاصيل النقدية وإن اختلفت كمية الإنتاج وأهميته من دولة لأخرى تبعا للظروف المحلية بكل دولة، ففي الدول المداخلية مثلا والبعيدة عن النطاقات الساحلية يسود غالبا الانتاج من أجل الاستهلاك المحلي، وتنتشر المزارع في شكل نطاقات متفرقة غالبا يحدد موقعها مدى توافر التربة الزراعية والمياه وإن كانت الحاجة إلى النقد الأجنبي والارتباط بالتجارة الدولية للدول الأوربية التي كانت خاضعة لها الدول هنا قد دفعت الكثير من الدول في هذا النطاق إلى التوسع في زراعة المحاصيل النقدية جنبا إلى جنب مع محاصيل الغذاء (الحبوب).

#### محاصيل الحبوب :

تعد الذرة بأصنافها المختلفة من أوسع الحبوب الغذائية انتشارا في دول أفريقيا الإسلامية حيث تمثل الغذاء الرئيسي لقطاعات واسعة من السكان، وخاصة في النطاق المداري، إلى جانب إمكان زراعتها تحت ظروف طبيعية متباينة الخصائص سواء فيها يتعلق بتوافر المياه أو بخصائص التربة أو منسوب سطح الأرض. وتتصدر مصر الدول المنتجة للذرة حيث بلغ انتاجها حوالي ٥ر٢ مليون طن مترى عام ١٩٧٣، يليها أثيوبيا والسودان وتنزانيا ونيجيريا والكاميرون وداهومي والنيجر ومالي،

ويزرع الدخن أيضا في نطاقات واسعة من أفريقيا المدارية الإسلامية، وخاصة تلك النطاقات التي تعانى من عدم توافر المياه بدرجة كافية وهو ما يلائم زراعة هذا المحصول الذي يكون غذاء رئيسيا في عدد من الدول أهمها النيجر التي يبلغ انتاجها السنوى منه حوالي مليون طن مترى، وإن اختلفت الكمية المنتجة من عام لآخر حسب كمية الأمطار الساقطة، وهي تأتى في المركز الثاني من بين الدول الأفريقية الإسلامية المنتجة للدخن من حيث الكمية بعد نيجيريا التي يقدر إنتاجها السنوى منه بحوالي ٧ ملايين طن مترى يأتى معظمها من مزارع شال نيجيريا، كما تنتشر زراعة الدخن في عدد كبير من دول غرب أفريقيا وخاصة غينيا .

أما الأرز: فتنتشر زراعته في مناطق مستوية واسعة تتوافر فيها المياه سواء كانت مياه أمطار أو مياه أنهار، وتتصدر مصر دول القارة المنتجة للأرز حيث يتعدى إنتاجها السنوى ٢ مليون طن مترى، وتصدر مصر كميات كبيرة كل عام تكون نحو ٥٠٨٪ من جملة كمية الأرز الداخلة في التجارة الدولية (عام ١٩٦٨) لذا فللأرز أهمية مزدوجة في مصر كمحصول غذائي رئيسي وكغلة نقدية هامة .

وتاتى نيجيريا في المركز الثانى بين دول أفريقيا الإسلامية في الانتاج بعد مصر حيث انتشرت زراعته في جنوب البلاد بصورة سريعة بعد الحرب العالمية الثانية حتى إن انتاجها السنوى حاليا تخطى نصف مليون طن مترى (٥٥٠ ألف طن مترى عام ١٩٧٣) وتأتى سيراليون في المركز الثالث حيث يبلغ انتاجها السنوى من الأرز حوالى ٢٥٠ ألف طن مترى وإن كان يزيد عن ذلك في بعض السنوات كها حدث عام ١٩٧١ حين بلغ انتاجها منه ٥٠٠ ألف طن مترى، ويستهلك زارعوه في المناطق الساحلية حوالى ٢٦٪ من جملة الكمية المنتجة، ويزرع الأرز أيضا في النطاق الساحلي بدولة غينيا التى بلغ انتاجها منه ٥٣٥ ألف طن مترى عام ١٩٧١، وهو انتاج كبير وخاصة إذا عرفنا أن كمية الإنتاج لم تتجاوز ٢٧٢ ألف طن عام ١٩٧٥، وهذا يظهر الاهتهام الكبير بهذا المحصول الغذائي وخاصة في النطاق الساحلي. وتعد ساحل العاج أيضا من الدول التى تلقى زراعة الأرز فيها اهتهاما كبيرا خلال السنوات

الأخيرة ساعد على ذلك وجود أراض سهلية في النطاق الساحلي تتوافر فيها مياه الأمطار مما يساعد على زراعة الأرز بنجاح، لذا بلغ انتاجها منه ٣٣٥ ألف طن مترى عام ١٩٧٣، وتصدر ساحل العاج كميات من انتاجها من الأرز إلى الأسواق الخارجية كل عام.

والقمع: من محاصيل الحبوب التي لا تلقى زراعتها اهتماما كبيرا في أفريقيا الإسلامية لعدم توافر الظروف الطبيعية التي تلاثم نموه في مساحات واسعة، لذا تقتصر زراعته على الدول المطلة على البحر المتوسط في الشهال، بالاضافة إلى بعض دول شرق أفريقيا حيث منسوب سطح الأرض المرتفع، وتتصدر مصر الدول المنتجة للقمح في أفريقيا الإسلامية حيث بلغ إنتاجها ١٨٣٨ ألف طن مترى عام ١٩٧٣، يليها المغرب (١٥٧٤ ألف طن مترى)، ثم الجزائر (١١٠٠ ألف طن مترى)، أثيوبيا (١٩٠٨ ألف طن مترى)، السودان (١٥٠ ألف طن مترى)، تونس (١٩٠ ألف طن مترى)، البيا (٢٦ ألف طن مترى).

يتضح من الدراسة السابقة لبعض أصناف محاصيل الحبوب انتشار زراعة محاصيلها الرئيسية في كل الدول الأفريقية الإسلامية لأهميتها الغذائية، ويلاحظ الحتلاف التوزيع الجغرافي لمناطق انتاج كل محصول عن مناطق إنتاج غيره من المحاصيل، فتنتشر زراعة اللرة والدخن في معظم الدول، ساعد على ذلك إمكان زراعتها تحت ظروف طبيعية متباينة الخصائص، في حين تتركز زراعة الأرز في الشال الشرقي والجنوب الغربي حيث يتوافر عاملا المياه والسطح المستوى، بينها تتركز زراعة الأمرة القمح في الشال الشرقي حيث درجات الحرارة المعتدلة التي تلائم زراعته.

ومعنى ذلك أن الظروف الجغرافية الطبيعية، بالإضافة إلى عادات الغذاء هي التي حددت نوع محاصيل الحبوب التي تزرع في كل نطاق، والملاحظ أن الانتاج المحلى يكفى حاجة معظم الدول وتتبقى كميات في بعض الدول تصدر إلى الأسواق

U.N, Statistical Yearbook 1974, N. Y, 1975.

الخارجية. ومع ذلك فهناك دول أخرى تستورد سنويا كميات من الحبوب الغذائية وخاصة من القمح والذرة لتغطى حاجة أسواقها.

وجدير بالذكر أن معظم محاصيل الحبوب تتركز زراعتها في النطاقات التي تمارس فيها أنهاط الزراعة الكثيفة بصورها المختلفة والزراعة المتنقلة البسيطة.

#### المحاصيل النقدية

بدأت المحاصيل النقدية المنتجة في الدول الأفريقية الإسلامية تغزو الأسواق العالمية، حتى إنها أصبحت تكون في الوقت الحاضر عنصرا رئيسيا وهاما في التجارة الدولية للمعاصيل الزراعية المختلفة سواء من حيث القيمة أو الكمية، فقد أصبحت هذه الدول تصدر ما يوازى ٧٦٪ من جملة كمية زيت النخيل التي تدخل الأسواق العالمية، بينها بلغت هذه النسبة ٤٠٪ بالنسبة للكاكاو، وأكثر من ٧٧٪ بالنسبة للفول السوداني، وما يزيد على ١٠٪ بالنسبة للقطن، ١٠٪ بالنسبة للبن، ٥٠٪ بالنسبة للسيسل، ونحو ٧٠٪ بالنسبة للقرنفل والتوابل.

وتمثل هذه المحاصيل النقدية المصدر الأساسى للدخل القومى لعدد كبير من المدول الأفريقية الإسلامية، فالمصدر سنويا من زيت النخيل والفول السودانى والكاكاو والقطن يكون أكثر من 3 من إجمالى قيمة صادرات نيجيريا، كما تكون صادرات القطن نحو 7 من جملة قيمة صادرات السودان، وفى ساحل العاج تكون صادرات البن 6 وصادرات الكاكاو ما بين 7 7 من إجمالى صادرات الدولة أى أن المحصولان يساهمان بها يتراوح بين 7 1 من جملة قيمة صادرات البلاد، ويكون البن ما بين 1 1 من قيمة صادرات أثيوبيا، في حين تكون قيمة صادرات توجو من الكاكاو والبن والقطن والفول السودانى وزيت النخيل أكثر من ما إجمالى قيمة صادرات البلاد، وتشكل صادرات الفول السودانى أكثر من من جملة قيمة صادرات غينيا.

ونظرا لاهمية هذه المحاصيل بالنسبة للدول المنتجة فقد تم تنظيم عملية التسويق في الأسواق العالمية بأسعار تحفظ للمنتج حقوقه سواء أكان هذا المنتج وطنيا أم أوربيا، حيث تنتشر زراعة هذه المحاصيل النقدية في مزارع علمية واسعة بعضها أوربى وبعضها الآخر وطنى. فبعد الحرب العالمية الثانية تم تكوين هيئة للتسويق تضم الدول المنتجة والتي كانت خاضعة للنفوذ السياسي البريطاني في ذلك الوقت، وقد تولت هذه الهيئة شراء المحاصيل التي ينتجها المزارعون بنفس قيمتها في الأسواق العالمية، على أن تتولى هذه الهيئة تسويق المنتجات عالميا بمعرفتها أن منتجاتهم بأسعار مشاكل التسويق واحتكاراته والتي كانت تضطرهم أحيانا الى بيع منتجاتهم بأسعار مشاكل التسويق واحتكاراته والتي كانت تضطرهم أحيانا الى بيع منتجاتهم بأسعار كانت خاضعة للنفوذ السياسي الفرنسي، بل إن فرنسا ضمنت للمزارعين في هذه الدول شراء إنتاجهم مقدماً وبالأسعار العالمية، مما كان له تأثير مباشر في التوسع في إنتاج الكثير من المحاصيل النقدية خاصة البن والكاكاو في مزارع ساحل العاج (١٠) وقد نتج عن ضهان بيع المحاصيل النقدية بأسعار مرتفعة ترضى المنتجين مع ضهان بيع المخاصيل النقدية بأسعار مرتفعة ترضى المنتجين مع ضهان بيع الإنتاج وتسويقه عالميا أن توسع المزارعون في زراعة المحاصيل النقدية، وخاصة في النطاقين الجنوبي الغربي والشرقي من أفريقيا الإسلامية .

ويعد نخيل الزيت أهم المحاصيل النقدية في أفريقيا الإسلامية حيث يزرع على نطاق واسع في نيجيريا وساحل العاج وسيراليون والكاميرون وداهومي وغينيا وغينيا بيساو، فقد بلغ إنتاج هذه الدول من زيت النخيل ٩٦٦ ألف طن مترى، وهو ما يوازى ٩٨ر٧٣٪ من إجمالي إنتاج العالم البالغ ٥ر٢ مليون طن مترى تقريبا عام ١٩٧٣.

وتتصدر نيجيريا الدول الإسلامية في الإنتاج، بل أنها تأتى في المركز الأول بين دول العالم في الإنتاج حيث بلغ انتاجها ٢٥٠ ألف طن مترى، يليها ساحل العاج

(Y)

Oxford Regional Economic Atlas-Africa, 1970, P.22. Chuech, R.J., Africa and the island, London, 1971.

<sup>(</sup>٨)

(۱۱۸ ألف طن مترى) ثم سيراليون (۲۰ ألف طن مترى) عام ۱۹۷۳، وبالنسبة لنوى النخيل فقد بلغ إنتاج الدول المذكورة ومعها السنغال وتوجو ۲۸٦ ألف طن مترى وهو ما يوازى ۲۲ر۹٤٪ من جملة انتاج العالم البالغ ۱۹۷۳ مليون طن مترى عام ۱۹۷۳.

وجدير بالذكر أنه لا يدخل التجارة الدولية سوى نوى النخيل وزيوت نوى النخيل، وتتصدر نيجيريا دول العالم المصدرة لزيت نوى النخيل حيث تساهم بحوالى ٧٥٪ من جملة الكمية الداخلة في التجارة الدولية، ويأتى في المركز الثانى كل من سيراليون وداهومى حيث تساهم كل منها بحوالى ٧٪ من تجارة زيت نوى النخيل الدولية، بينها تأتى غينيا في المركز السادس بين الدول المصدرة (٣٪)٬٬٬ في حين تأتى الكاميرون في المركز السابع (٢٪) وهذا يظهر أن الدول الأفريقية الإسلامية تمثل المصدر الأساسى لزيت نوى النخيل الذي يدخل الأسواق العالمية حيث تساهم المصدر الأساسى لزيت نوى النخيل الذي يدخل الأسواق العالمية حيث تساهم وحدها بنحو ٧٤٪ من جملة تجارته الدولية٬٠٠٠ .

ويمثل الفول السوداني: أهم المحاصيل النقدية واسعة الانتشار في غرب ووسط أفريقيا الإسلامية، ساعد على ذلك ملائمة الظروف الطبيعية هنا تماما لزراعته، حيث ترتفع درجات الحرارة وتنتشر التربات الرملية، وإن كان تذبذب الأمطار من عام لآخر يؤدى إلى تباين الانتاج مما يشكل خطورة كبيرة وخاصة إذا عرفنا أن الفول السوداني يساهم بنصيب كبير في الدخل القومي لعدد غير قليل من دول غرب ووسط أفريقيا الإسلامية مما يضع هذه الدول في أزمات اقتصادية.

وللتدليل على الانتشار الواسع لزراعة الفول السودانى نذكر أنه فى عام ١٩٧٣م زرع هذا المحصول فى كل الدول الأفريقية الإسلامية ما عدا الجزائر وتونس وجيبوتى وجزر القمر، وقد بلغ انتاجها ٢٣٨٩ ألف طن مترى وهو ما يوازى ٣٨,٣٨٪ من

 <sup>(</sup>٩) تحتل أندونيسيا وزائير وماليزيا المراكز الثالث والرابع والخامس على الترتيب بين الدول المصدرة لزيت نوى النخيل.

The Shorter Oxford Economic Atlas of the world, London, 1965, P.43.

جملة انتاج أفريقيا البالغ ٤٤٧٥ ألف طن مترى، ٦٩, ٦٩٪ من أجمالى إنتاج العالم البالغ ١٧٤٤٨ ألف طن مترى. ونظرا لضخامة الكميات المصدرة من الدول الأفريقية الإسلامية حيث يمثل الفول السودانى محصولا نقديا رئيسيا فإنها تساهم بنحو ٦٧٪ من جملة الكمية الداخلة التجارة الدولية، بل إن نيجيريا تتصدر دول العالم المصدرة لهذا المحصول حيث تساهم وحدها بحوالى ٤٢٪ من جملة تجارته الدولية، يليها السنغال التي تساهم بنحو ١٥٪ من تجارته الدولية.

أما الكاكاو: فتركز زراعته في دول ساحل غرب أفريقيا وخاصة في نيجيريا وساحل العاج والكاميرون وتوجو وسيراليون، ومرد ذلك ملائمة الظروف الطبيعية تماما لزراعته على طول النطاقات الساحلية في هذه الدول حيث ترتفع درجة الحرارة وتعظم نسبة الرطوبة مع الأمطار الغزيرة، بالإضافة إلى ركود الهواء في هذه النطاقات التي تتبع منطقة الرهو الاستوائي مما يوفر الحاية اللازمة لثهار الكاكاو ثقيلة الوزن نسبيا والتي تتدلى من أشجار ذات السيقان الضعيفة من نشاط الرياح والتي قد تؤدى الى تساقط الثهار وبالتالى فشل المحصول، وقد بلغ انتاج الدول المذكورة ١٥٥١ ألف طن مترى وهو ما يوازى ٢٦٦٦ه/ من جملة انتاج قارة أفريقيا البالغ ٢٦٦ ألف طن مترى،

وتتصدر نيجيريا دول أفريقيا الإسلامية المنتجة للكاكاو حيث بلغ انتاجها ٢١٨ ألف طن مترى عام ١٩٧٧، يليها ساحل العاج (١٩٢ ألف طن مترى) ثم الكامرون (١١٠ ألف طن مترى).

ويزرع القطن كمحصول نقدى هام فى كل من مصر والسودان ونيجيريا وتنزانيا وتشاد وساحل العاج وداهومى وأفريقيا الوسطى، إلى جانب زراعته فى نطاق محدود فى مالى والكاميرون وفولتا العليا والمغرب وتوجو، وقد بلغ انتاج هذه الدول من ألياف القطن ١٠٨٨ ألف طن مترى وهو ما يعادل ٢٦ر٥٨٪ من انتاج أفريقيا، ١٤٨٨ من جملة إنتاج عام ١٩٧٣، ولا تكمن أهمية القطن المنتج هنا فى كميته ولكن فى نوعيته، حيث يتألف معظم انتاج مصر والسودان بصفة خاصة من الأقطان طويلة التيلة المطلوبة فى الأسواق الدولية بأسعار مرتفعة، حتى إن انتاج الدولتين منه يزيد عن

٠٨٪ من جملة إنتاج العالم من الأقطان طويلة التيلة.

والبن من المحاصيل النقدية التي أدخلت زراعتها حديثا في عدد من الدول الأفريقية الإسلامية ما عدا أثيوبيا التي ترجع زراعة البن فيها إلى زمن بعيد، وخاصة أنها تمثل الموطن الأصلى لشجرة البن العربي التي تنمو بنجاح على السفوح المرتفعة بالنطاق المداري، وتنتشر زراعة أشجار البن في ساحل العاج والكاميرون وتنزانيا وأفريقيا الوسطى وسيراليون وغينيا ونيجيريا وتوجو وداهومي بالإضافة إلى أثيوبيا، وقد بلغ انتاج هذه الدول ٣ر٥٤٦ ألف طن مترى وهو ما يكون ٢٩ر٥٤٪ من إنتاج أفريقيا، ٢٥ر٥٩٪ من إنتاج العالم.

وتتصدر ساحل العاج الدول الأفريقية الإسلامية المنتجة للبن حيث بلغ انتاجها ٢٩٠ ألف طن مترى وهو ما يوازى ٧٨ر٦٪ من انتاج العالم عام ١٩٧٣ وبذلك تأتى في المركز الثالث بين دول العالم من حيث الانتاج وأيضا من حيث التصدير بعد البرازيل وكولومبيا حيث تساهم وحدها بحوالي ٧٪ من تجارة البن الدولية. وتأتى أثيوبيا في المركز الثاني بعد ساحل العاج (١٨٠ ألف طن مترى)، يليها الكاميرون (٣٠٠٨ ألف طن مترى).

ومن محاصيل المنبهات التى أدخلت زراعتها حديثا فى بعض الدول الأفريقية الإسلامية الشاى الذى يزرع فى تنزانيا والكاميرون وخاصة بعد نجاح زراعته فى كينيا التى تتشابه مع ظروف هاتين الدولتين الإسلاميتين إلى حد كبير من حيث خصائص المناخ وانتشار السفوح الجبلية المرتفعة، وهو ما يناسب شجيرات الشاى. وقد بلغ انتاج الشاى فى تنزانيا ١٢٧٠٠ طن مترى ـ وفى الكاميرون ١٥٠٠ طن مترى عام ١٩٧٣، ولا زالت التجربة فى بدايتها ويتوقع لها النجاح الكبير خلال السنوات القادمة إن شاء الله تعالى.

وتتركز مزارع المطاط\_ وهي صغيرة المساحة غالبا ـ في عدد محدود من دول أفريقيا

الإسلامية حيث تقتصر على نيجيريا وساحل العاج والكاميرون وأفريقيا الوسطى فقد بلغ انتاجها ٤٩٤، ٧ر١١، ٥ر١١، ٢ر١ ألف طن مترى على الترتيب عام ١٩٧٣، ويرجع عدم زراعة المطاط على نطاق واسع رغم الطلب الكبير عليه في الأسواق العالمية وعلى الرغم من توافر الظروف الطبيعية اللازمة لزراعته في عدد كبير من الدول هنا، إلى وجود محاصيل أخرى منافسة تزرع بنجاح كبير مثل نخيل الزيت والكاكاو والبن مما حال دون التوسع في زراعة المطاط.

وبالإضافة إلى المحاصيل السابق دراستها هناك مخاصيل نقدية أخرى يشتهر بانتاجها دول محددة مثل: القرنفل والسيسل في تنزانيا حيث تتركز زراعة القرنفل في جزيرتي زنجبار وبمبا اللتين تنتجان نحو نصف انتاج العالم من القرنفل (۱۱) وتصدر تنزانيا معظم انتاجها (بلغ الانتاج ۱۸ ألف طن عام ۱۹۲۸) إلى دول جنوب شرق آسيا وخاصة أندونيسيا وباكستان والهند. ويقدر عدد مزارع السيسل الكبيرة في تنزانيا بحوالي ۲۰۰ مزرعة تتركز معظمها في إقليم تانجا، وقد بلغ انتاج تنزانيا من السيسل بحوالي ۱۸۱ ألف طن عام ۱۹۷۱ صدر معظمه إلى الأسواق العالمية، لذا تعد تنزانيا أكبر مصدر للسيسل في العالم، وتنتشر مزارع القرنفل والسيسل أيضا في جزر القمر بالمحيط الهندي.

ويعد السودان أكبر دولة منتجة للصمغ العربي حتى إن انتاجها يشكل نحو ٧٥٪ من جملة الانتاج العالمي، وتتركز زراعة الصمغ العربي في الجزء الأوسط من كردفان ويكون هذا المحصول مع القطن أهم العناصر التي تتألف منها الصادرات السودانية وأكثرها قيمة.

وتنتشر زراعة أشجار الزيتون في تونس على نطاق واسع، وقد زاد الاهتام بهذه الشجرة الاقتصادية الهامة منذ استقلال البلاد عن فرنسا، حتى إن عدد هذه الأشجار

The Atlas of Africa, Paris, 1973, P. 250.

قفز من ٢٨ مليون شجرة عام ١٩٥٦ إلى أكثر من ٣٥ مليون شجرة عام ١٩٧٠، ويتركز نحو ٥٥٪ من هذه الأشجار في النطاقات السهلية الشرقية حيث تنتشر المزارع التي انتقلت ملكيتها من الفرنسيين إلى الوطنيين الذين يطبقون حاليا أحدث النظم والأساليب في الزراعة وفي المحافظة على التربة .

ويبلغ الانتاج السنوى من زيت الزيتون حوالى ١٠٠ ألف طن مترى، لذا تحتل تونس المركز الرابع بين دول العالم المنتجة لزيت الزيتون بعد أيطاليا وأسبانيا واليونان، ويصدر معظم الانتاج الذى يحظى بشهرة عالمية واسعة إلى الأسواق الخارجية، مما جعل زيت الزيتون محتل مركزا كبيرا بين العناصر التى تتألف منها الصادرات التونسية، ويلى تونس فى انتاج زيت الزيتون على مستوى دول أفريقيا الإسلامية كل من المغرب والجزائر وليبيا على الترتيب.

ويحتل الكروم مركزا هاما بين المحاصيل النقدية في الجزائر حيث يزرع في مساحة كبيرة تتركز معظمها في سهول عنابة ووهران الخصبة وبلغ الانتاج سنويا حوالي ١٠ مليون هكتولتر ـ (١٠٠ لتر) مما جعل الجزائر تأتى في المركز السابع بين الدول المنتجة للكروم بعد إيطاليا وفرنسا والاتحاد السوفيتي وأسبانيا والأرجنتين والولايات المتحدة الأمريكية، وتحتل الجزائر المركز الأول في الانتاج بين الدول الأفريقية الإسلامية يليها المغرب فتونس.

وللموالح نصيب كبير في الدخل القومي بالمملكة المغربية حيث تصدر منها سنويا كميات كبيرة تقدر بحوالي ٧٥٠ ألف طن مما جعلها تحتل المركز الأول بين الدول الإفريقية الإسلامية المصدرة للموالح إلى الاسواق العالمية يليها مصر فالجزائر فسيراليون.

وتنتشر مزارع الفاكهة المدارية في عدد كبير من الدول نذكر منها مزارع الموز في غينيا وساحل العاج والصومال وسيراليون والكاميرون وجزر الرأس الأخضر وجزر القمر، كما تنتشر مزارع الأناناس في ساحل العاج وغينيا والكاميرون، وتصدر هذه

الدول كميات كبيرة من هذه الأصناف إلى الأسواق العالمية حيث تلقى رواجا كبيرا وطلبا متزايدا.

نخلص من الدراسة السابقة للمحاصيل النقدية التي تزرع في دول أفريقيا الإسلامية إلى أن هذه الدول تنتج عددا كبيرا من الخامات الزراعية التي ازداد الطلب عليها في الأسواق العالمية، وخاصة منذ أواخر القرن التاسع عشر كالكاكاو وزيت النخيل والفول السوداني والقطن والصمغ العربي والسيسل والمطاط والقرنفل والزيتون والبن، بالإضافة إلى بعض أصناف الفاكهة وخاصة الموالح والكروم والموز والأناناس.

وتررع هذه المحاصيل النقدية في مزارع علمية حديثة واسعة أسس الأوربيون معظمها في أول الأمر عندما كانت معظم أجزاء القارة الأفريقية خاضعة لهم، ثم بعد الاستقلال آلت معظم هذه المزارع إلى الوطنيين، فعلى سبيل المثال نذكر أن الأوربيين كانوا يمتلكون نحو محردة تغطى نحو مليون هكتار من الأراضى الزراعية في المملكة المغربية، وبعد الاستقلال تغيرت الصورة حيث أقبل الوطنيون على شراء معظم هذه المزارع حتى أصبحت مساحة المزارع التي يمتلكها الأوربيون لا تتعدى ٠٠٠ ألف هكتار عام ١٩٦٩(١٠)

كما آلت معظم مزارع البن والكاكاو في ساحل العاج إلى الوطنيين، وهو نفس ما حدث لمزارع الزيتون في تونس، أي أن الدول الأفريقية الإسلامية أصبحت تسيطر على معظم مصادر دخلها الزراعي، والذي يساهم بنصيب كبير في إجمالي الدخل القومي كما تبين لنا من الدراسة السابقة عما يجنبها التعرض لأي ضغوط أجنبية.

ويلاحظ تركـز الجـزء الأكبر من المزارع المتخصصة فى إنتاج المحاصيل النقدية

\_

The Atlas of Africa, Ibid, P. 82.

جنوب غرب وشرق وشمال غرب أفريقيا الإسلامية بصورة خاصة ، ويرجع ذلك إلى عدة عوامل نذكر منها النشاط الاستعمارى القديم المكثف في هذه المناطق ، والذى خصص معظم الأراضى الزراعية الخصبة منها لإنتاج المحاصيل التي تحتاج إليها الأسواق العالمية وخاصة الأوربية منها ، بالإضافة إلى الموقع الجغرافي الساحلي لمعظم دول هذه الجهات مما سهل نقل الإنتاج إلى الأسواق الخارجية وتوافر الظروف الطبيعية المناسبة لنجاح زراعة مثل هذه المحاصيل .

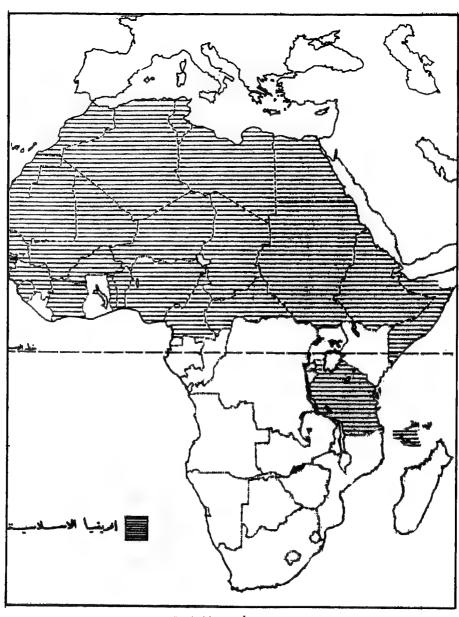
#### \*\*\*

erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# ـ أهم المراجع ـ

- Alexander, J., Economic Geography, N.J., 1963.
- Arden, E.s./& warmington, W.A., Plantation and Village in the cameroons, London, 1960.
- Beary, L, Tanzania in maps, London, 1971.
- Buchanan, K.M & Rough, C., Land and people in Nigeria, London, 1958.
- Church, R.J, Africa and the Island, London, 1971.
- Davis, J. & Robinson, P., Asimpee energy Balance Approach to the moisture Balance climatalagy of Africa, London.
- D, Hoore, J.L., Soil: qp of Africa-Explanatory monograph, Lagos, 1964.
- Jarrett, H., an outline Geography of Africa, London. 1971.
- Makings, S.M, Agricultural Problems of Developing countries in Africa, Lusaka, Oxford University press, London 1967.
- Oxford Economic Atlas of the world, London, 1973.
- Oxford Regional Economic Atlas-Africa, London, 1970.
- Show, E., world Economic Geography, N.Y. 1955.
- Stamp, D. &: organ, W., Africa-Astudy in Tropical Development, N.Y, 1971.
- The Atlas of Africa, Paris, 1973.
- The Shorter Oxford Economic Atlas of the world. London, 1965.
- U.N., Statistical Yearbook 1974, N. Y, 1975.

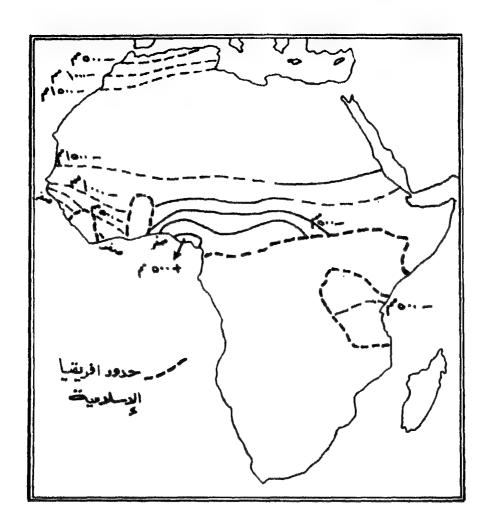
nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



(١) أفريقيا الإسلامية

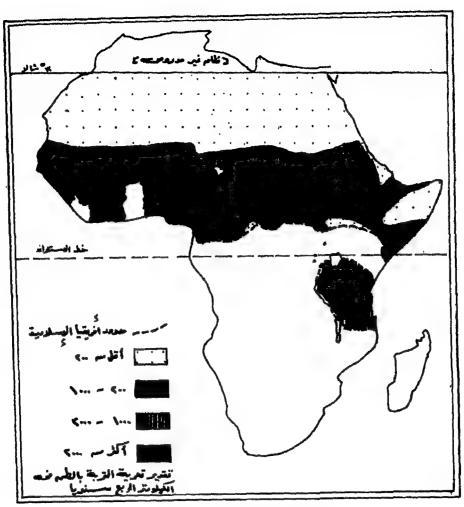


(٢) توزيع كمية المياه المفقودة بفعل التبخر الكلى «التبخر والنتح» في إفريقيا الإسلامية



(٣) توزيع الموازنة بين كمية الامطار وكمية المياه المفقودة بفعل التبخر الكلى في أفريقيا الإسلامية.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



(٤) تعرية التربة في أفريقيا الإسلامية

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# بعض الملامح الاقتصادية للجمهورية العربية اليمنية

الدكتور حبيب رسول



تقع الجمهورية العربية اليمنية بمساحتها البالغة حوالى ٧٥ ألف ميل مربع (١٤٥ ألف كم (٢٠) في الركن الجنوبي الغربي من الجنوبة العربية ما بين خطى عرض ٢٠٠ و ٣٣-١٧° شهالا، وتمتد لمسافة حوالي ٢٥٠ ميلا من الشهال إلى الجنوب.

وتعتبر الجمهورية العربية اليمنية من الأقطار النادرة في عالمنا المعاصر التي لم تحظ باهتهام حقيقي للباحثين فاليمن الشهالية أو اليمن الخضراء كها سهاها المؤرخون العرب، والتي بلغت شأنا من التقدم والازدهار في العصور التاريخية القديمة، عاشت منذ قرون وأجيال عديدة وإلى ما قبل عقد من الزمن في عزلة تامة عن الحضارة الإنسانية وفي ظل تخلف شامل في جميع ميادين الحياة، ولأجل إعطاء فكرة عامة عن اقتصاديات هذا البلد لا بد من إلقاء نظرة على القطاعات الانتاجية الرئيسية في اقتصادياته.

## قطاع الزراعة :

وتمثل الزراعة القطاع الرئيسي في الاقتصاد اليمني الشمالي، سواء من حيث عدد المشتغلين أو من حيث الدخل المتأتى منها فقد ساهمت الزراعة وحدها في عام ١٩٧٥/ ١٩٧٦ بنسبة ٥ر٤٤٪ في تكوين الناتج المحلي الإجمالي. ولكن تنخفض نسبة مساهمة الزراعة في تكوين الناتج الوطني الإجمالي ألى ٧ر٢٩٪ وذلك بعد إضافة صافي التحويلات الخارجية التي يرسلها العمال اليمنيون المهاجرون من الخارج والتي بلغت في عام ١٩٧٥/ ١٩٧٥) مليون ريال (جدول ١) أي ما يعادل ثلث الناتج الوطني الإجمالي للجمهورية العربية اليمنية.

ولايزال القطاع الخارجي هو المعتمد عليه بصورة أساسية في تمويل الاستثمار بل وحتى في سد العجز المزمن في الميزان التجاري كما سنرى فيها بعد.

جدول رقم (١) الناتج المحلى الإجمالي بحسب القطاعات المختلفة في الجمهورية العربية اليمنية في عام ١٩٧٦/١٩٧٥

نسبة مساهمة القطاع في الناتج المحلي	الناتج المحلى بالاسعار الجارية	القــطاع
٥ر٤٤٪ ۸ره٪ ٤ر٤٪ ۹ر۲٪	77.0 7.7 77V	الزراعة الصناعة البناء النقل
۲۳57 %۲57 %۳5A %1758	144. 181 199 777	التجارة المالية والمصارف ملكية المساكن الخدمات
%1··› <del></del>	9141	الناتج الإجمالي صافي التحويلات الخارجية
	YY0 \	الناتج القومى

المصدر، الخطة الخمسية الأولى ١٩٧٧/٧٦ ـ ١٩٨١/٨٠ ، الكتاب الثانى، تحليل الوضع الراهن الجمهورية العربية اليمنية، الجهاز المركزي للتخطيط، دار الكتاب بدمشق ص ٨ ـ ٩

## السمات الأساسية للقطاع الزراعي

- ١ ـ يمثل القطاع الزراعي القطاع الرئيسى فى اقتصاد الجمهورية العربية اليمنية، ويعمل فيه نحو ٧٣٪ من مجموع القوى العاملة فى البلاد لكنه لا يسهم بأكثر من نصف الناتج المحلى الإجمالي ونحو ثلث الناتج الوطنى الإجمالي. وهذه الحقيقة تبدو أكثر جلاء إذا ما علمنا أن المنتجات الزراعية تشكل أكثر من نصف قيمة المستوردات الكلية للبلاد فى الوقت الحاض.
- ٢ قلة نسبة الأراضى المزروعة فى الجمهورية العربية اليمنية. إذ تقدر المساحات المزروعة سنويا بحوالى ١٥١٥ر مليون هكتار، أى ما يعادل ٥٧٧٪ من المساحة الكلية للبلاد (جدول ٢) وهذا نابع عن التكوين الطبوغرافى للبلاد(١٠).

- 1 المنخفضات الساحلية المعروفة بسهول تهامة. إن كلمة تهامة تدل على الأراضى الواطئة الرملية التي تمتد بمحاذات ساحل البحر الأحمر باتساع يتراوح مايين ٣٠ ٧٠كم. ولا يزيد ارتفاع أى جزيرمنها عن ٣٠٠ م فوق سطح البحر. وتشغل هذه السهول مساحة تقدر بحوالى ١٥٠٠٠ ميل مربع، أى ما يعادل نحو خس المساحة الكلية لليمن الشهالي وتتميز هذه السهول بارتفاع درجة الحرارة والرطوبة طوال العام بحيث تتراوح درجة الحرارة المثوية مايين ٣٢ صيفا، ٤٢ شتاء أما الرطوبة فتتراوح مايين ٣٠ ٨٠٪ وضمن هذه المنطقة يوجد شريط ساحلي تقدر مساحته بحوالى ٥٠٠٠ ميل مربع يمتد بموازاة ساحل البحر الأحمر. وهذا الشريط الساحلي عبارة عن أرض فقيرة جافة وحارة طوال العام تنتشر فيها الكثبان الرملية المتحركة لهذا كانت مقفرة وغير صالحة للانتاج الزراعي ..
- ٧ سفوح الجبال والمرتفعات الوسطى تشغل هذه المنطقة نحو خمس مساحة اليمن وتتألف من الحافات الشرقية والغربية للمرتفعات العليا المركزية. ويتراوح ارتفاعها مابين ٧٠٠ ـ ١٥٠٠م فوق سطح البحر وتكون تضاريسها وعرة تقطعها وديان عميقة وأغلبها تصب في سهل تهامة. وتتألف تربة هذه المنطقة من الرواسب السبركانية التي جرفتها سيول الأمطار من المرتفعات العليا. لهذا استغلت هذه المنطقة لزراعة المحاصيل الزراعية المتنوعة (القمح والبن والقات) حيث تم تهيئة سفوح ومنحدرات الجبال بشكل مدرجات منتظمة.
- ٣- منطقة المرتفعات المركزية: تشغل هذه المنطقة الأراضي التي تزيد ارتفاعاتها عن ١٥٠٠م فوق مستوي

<sup>(</sup>١) من حيث التكوين الطبوغرافي يمكن تقسيم اليمن الشيالي إلى أربع مناطق طبيعية كل منطقة لها سهاتها المحددة، من حيث المناخ والموارد المائية وحياة السكان هي:

إن أكثر من ١٨٠ من المساحات المتسغلة للزراعة مشغولة بزراعة الحبوب فقط. في حين لا تتجاوز نسبة الأراضى المشغولة بزراعة القطن والتبغ ١٨٠٪ من مجموع الأراضى المستغلة جدول ٢) وتأتى الذرة (البيضاء والصفراء والدخن) في مقدمة محاصيل الحبوب المزروعة في البلاد. وهذه المحاصيل تشغل حوالي ثلاثة أرباع جملة المساحة الزراعية المستغلة فحين يشغل القمح حوالي ٥ر٣٪ من المساحات المستغلة للزرعة. وهذا التباين في المساحات المخصصة لانتاج المحصولين في المدرة والقمح يعكس لنا تباين الكثافة السكانية بين المدينة والريف في اليمن الشهالي حيث يكون سكان الريف حوالي ١٩٠٪ من مجموع سكان البلاد. وأن الذرة والشعير يشكلان المادة الغذائية الأساسية لجهاهير سكان الريف في اليمن الشهالي، بينها يمثل القمح المادة الغذائية الأساسية للمكان من الريف في اليمن الشهالي، بينها يمثل القمح المادة الغذائية الأساسية لسكان المدن، الذين يتزايد عددهم باستمرار نتيجة الهجرة الداخلية للسكان من الريف إلى المدن الكبيرة، كها هو الحال في جميع البلدان النامية.

- 4

وعليه فإن الـذرة تمثل المحصول الزراعى التقليدى للريف اليمنى حيث اعتهاد السكان على زراعتها منذ أقدم العصور التاريخية، وتزرع في جميع أنحاء البلاد وحتى على ارتفاع ٣٠٠٠ متر فوق سطح البحر، وتوجد منها أنواع شتى (الذرة الصفراء والبيضاء والحمراء والبنية اللون) كها أن الذرة أكثر مرونة من القمح من حيث مطالب نموها الطبيعية والبشرية.

صطح البحر وتتميز مرتفعاتها بانحدارها الشديد. لهذا يصعب إقامة المدرجات على سفوحها كها هو الحال في المرتفعات الوسطى. وتكون قممها الجبلية جرداء فقيرة المتربة بفعل التعرية المهرية.

٤ - الهضبة الشرقية شبه الصحراوية: تشغل هذه المنطقة الأراضى الشهالية والشرقية المحصورة بين سفوح المرتفعات العليا المركزية والحدود اليمنية - السعودية، حيث تلتقى في نهاية امتدادها مع صحراء الربع الحالي. وهذه المنطقة التى تشغل خمس مساحة اليمن الشهالي خالية من السكان عموما وفقيرة في مواردها، مع أنها كانت في العصور الغابرة مركز الحضارة الزراعية القديمة التى قامت على تشييد سد عظيم شهير في التاريخ، ألا وهنو سد مأرب الذي انهار حوالي القرن السادس الميلادي. وتجرى في الوقت الحاضر الدراسات الأولية لإعادة بناء هذا السد وذلك بمعونة دولة الإمارات العربية.

جدول رقم (٢) المساحات المزروعة بحسب المحاصيل الزراعية في عام ٥٥/١٩٧٦

نسبتها المئوية	المساحة المزروعة بألف هكتار	المحاصيل
۲۶ر۲۸ ۹۹ر ۹۳ر ۱۶۲ر، ۸۵ر، ۲۹رو	1719. 7.0 0.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.	الحبوب الذرة (البيضاء والصفراء) والدخن الشعير القمح القطن التبغ البيغ العنب البن
7,74	۸ر۲۰۸	الخضروات والبطاطه
	۱٤٧٤م ۱۵۰۱	جملة المساحات المزروعة فعلا جملة المساحات المزروعة سنويا
	71,111	جملة مساحة البلاد

المصدر، وضعنا هذا الجدول اعتبادا على البيانات الواردة في كتاب الإحصاء لعام ١٩٧٧/٧٦، الجهاز المركزي للتخطيط إدارة الإحصاء، ص ٧٧ ـ ٧٤.

جدول رقم (٣) المستغلة في الجمهورية العربية اليمنية بنسبة مئوية في عام ١٩٧٥

نسبتها الى المجموع الكلى	نسبة الأراضى المستغلة	نسبة المساحة الى المساحة الكلية	اللواء
% <b>٢</b> %٤٠	۰۰ر <i>ه</i> ٪	٠ر٠٤٪	صنعاء
۱ ۵ ره ۱ ٪	% <del>\</del> \\\\	٥ر١٧٪	حديدة
۷۱۳٫۵۰	۲۰٫۸۳٪	% <del>\u00f3</del> \u00f3	تعز
۸ر۱۹٪	۷۰۳۶٪	% <b>%</b>	إب
۸٥ر۸٪	<b>۶۶.۷٪</b>	ەر۸٪	حجه
۱ ۹ر۳٪	% <b>٣</b> 5 <b>٣٣</b>	٠ر <b>٩</b> ٪	صعدة
//ህግግ	۰ر۱۰٪	ەر٧٪	<b>ذما</b> ر
3 Fc7 <sup>%</sup>	%۲ <sub>2</sub> 77	<b>ە</b> ر∨.⁄′	البيضاء
۰ر۱۱۰٪		٠,٠٠٠٪	المجموع

المصدر، وضعنا هذا الجدول اعتمادا على:

Armin schopen, Das Qat, Geschichte und Gebrauch des Genuss mittels Cathe Edulis Forsk. In der Arabischen Republik Jemen. Arbeiten aus dem Seminar für Völkerhunde der Johann Wolfgang Goethe-Universität Frank furt am Main, Wiesbaden 1978, p.25.

وكتاب الاحصاء لعام ١٩٧٧/٧٦،

مصدر سابق ص ۲۹ - ۷۰.

(٣) أرقام لوائي مارب والمحويت محسوبة ضمن الألوية التي فصلت عنها

وتتباین نسبة المساحات المستغله من منطقة لأخرى ومن لواء لآخر. وعلى سبیل المثال نقول إن لوائى تعز وأب یمتلکان ٥٠٦٪ من مجموع مساحة البلاد ولکنها یسهان بحوالی ٣٦٪ من جملة الأراضى المستغلة للانتاج الزراعى في عموم الجمهورية العربية الیمنیة. بینها نجد أن لواء صنعاء الذی یبلغ مساحته ٤٠٪ من جملة مساحة البلاد، یسهم بحوالی ٢٦٪ من مجموع الأراضى المستغله في البلاد (جدول ٣).

وهذا التباين في نسبة الأراضي المستغله بين الألوية يعود لعوامل عديدة أهمها :

- 1 وفرة المياه: إن حوالى ٨٥٪ من جملة مساحة الأراضى المزروعة تعتمد فى زراعتها على الأمطار وحوالى ٩٠٧٪ تعتمد على الغيول، من مجموع الأراضى المزروعة. وهذا يعنى أن المناطق أو الألوية التى تستقبل كميات أكبر من الأمطار أو تلك التى تحوى مياهاً جوفيه غزيرة مستغله، تعتبر أهم المناطق التى استغلت أراضيها الصالحة للزراعة لغرض الانتاج الزراعى، كما يوضح (جدول ٤).
- ٣ تباين الكثافة السكانيه وارتفاع القدرة الشرائية: إن الألوية التي تتميز بالكثافة السكانية العاليه والمقرونة بالقدرة الشرائية المرتفعة مثل: تعز وصنعاء وأب وذمار والحديدة، تعتبر أهم الألوية استغلالا لأراضيها الزراعية، كما يوضح (الجدول ٣) وذلك لارتفاع الطلب المحلى على المنتجات الزراعية بسبب ارتفاع الكثافة السكانية المقرونة بأرتفاع القدرة الشراثية حيث يعيش في الألوية الخمسة المذكورة نحو ٠٨٪ من جملة سكان الدولة").

<sup>(</sup>٢) النتائج الأولية للتعداد العام للمساكن والسكان في فبراير ١٩٧٥، الجمهورية العربية اليمنية الجهاز المركزي للتخطيط، الطبعة الثانية، ص ١٢.

جدول رقم (٤) الأراضى الزراعية المستغله بحسب مصدر الرى بألف هكتار في عام ١٩٧٧/١٩٧٦

	مات المعتمدة على	مساحة الأراضي			
		القابلة للزراعة	اللواء		
الأبار	رى دائم طوال العام	الفيضانات	الأمطار	الدائمة	
٦	۲٠	-	478	٤٠٠	صنعاء
47	0,	١٠٠	1.4	740	الحديدة
۲ :	۱۸	١.	44.	۲0 ۰	تعز
۲	۲۰	_	444	۳٠٠	إب
_	٥	١٠	110	14.	حجة
_	_		٦,	٣.	صعدة
٤	0	_	٩١	١٠٠	ذمار
٣	-	_	٣٧	٤٠	البيضاء
ŧ0	٧٣	۱۲۰	۱۷۷۷	1010	المجموع

المصدر، كتاب الإحصاء السنوى لعام ١٩٧٧/٧٦، مصدر سابق ص ٦٩. (٣) أرقام لوائي مارب والمحويت محسوبة ضمن الألوية التي فصلت عنها

. وبما هو جدير بالإشارة، أن نسبة كبيرة من الأراضى المستغلة للزراعة فى الألوية المستغلة للزراعة فى الألوية المستغلة بزراعة القات الذى يتميز بارتفاع سعره وبالتالى بإرتفاع عائده، نظراً لرواج السوق المحلى لهذا المحصول، بسبب ارتفاع القدرة الشرائية للسكان القاطنين وبخاصة فى مراكز الألوية المذكورة.

٣ \_ هجرة القوى العاملة: إن القوى العاملة هي العنصر الأساسي بين مجمل عناصر قوى الانتاج. إن الريف اليمني يعاني وبصورة خاصة منذ السنوات العشر الأخبرة، من تدفق هذه القوى العاملة في اتجاهين الاتجاه الأول: نحو الخارج وبصورة خاصة نحو المملكة العربية السعودية، والاتجاه الثاني على نحو بسيط إلى المدن اليمنية الكبيرة كصنعاء والحديدة وتعز. ويقدر التعداد السكاني الأول في اليمن الشالي والذي أجرى في فبراير ١٩٧٥ السكان المتواجدين حارج حدود الدولة بحوالي ١٩٪ من المجموع العام لسكان العالم" ويقدر عدد المهاجرين إلى المملكة العربية السعوديه وحدها بحوالي مليون وربع. وهؤلاء يمثلون نحو ٣٥٪ من مجموع القوى العاملة في اليمن الشمالي. والمهاجرون هم من رجال وشباب العائلات الفلاحية الصغيرة والمعدومة. وعليه كانت العلاقات الانتاجية السائدة في الريف اليمنى الشهالي تمثل قوة الدفع الأساسية لعملية الهجرة هذه، نظرا لأن مورد انتاجهم لم يعد يكفى لسد مقتضيات معيشتهم في حدها الأدنى. وهكذا تفقدالزراعة قوة العاملين فيها، مما قد يؤثر بدوره إلى تدنى مستوى الانتاج كيًا ونوعاً ولأجل تبيان دور الهجرة الخارجيه للقوى العاملة اليمنية في تدنى الانتاج الزراعي وتقليص مساحات الأراضي. المستغلة للانتاج الزراعي، لابد من إلقاء نظرة على بنيان العلاقات الانتاجية السائدة في قطاع الزراعة في الجمهورية العربية اليمنية.

## أنهاط الملكية الزراعية :-

أن أكثر من ٨٠٪ من جملة المساحات الزراعية المستغلة في الجمهورية العربية

<sup>(</sup>٤) نفس المصدر ، ص ٧.

اليمنية تعود للأفراد أى أنها ملكيات خاصة. وهذه الملكيات الخاصة تصنف إلى صنفين بحسب حجمها.

## ١ \_ الملكيات الكبيرة:

وهذه تكون حوالى ٧٠٪ من جملة الأراضى المرزوعة، وهذه الملكيات تشمل أخصب الأراضى الزراعية في اليمن الشيالى. ويذكر الأستاذ A. Albaydany أخصب الأراضى الزراعية في اليمن الشيالى. ويذكر الأستاذ وحدها ٦ ملكيات كبيرة تتراوح بين ٤٣٠ هكتار إلى ٢١٥٠٠ هكتكار منها يذكر الأستاذ د. العطار بأن الملكيات الكبيرة الكائنة في مناطق صنعاء وتعز وإب ووادى زبيد (في سهل تهامة)، تتراوح مساحتها ما بين ٣٠٠٠ إلى ٢٥٠٠ هكتار وقد تصل أحيانا إلى ٥٠٠٠ هكتار (أ)

وهذه الملكيات التي تمثل أخصب الأراضى الزراعية الموجودة في اليمن الشهالى تعود ملكيتها لشيوخ القبائل وكبار التجار، وهؤلاء يكونون حوالى ٢٠٪ من مجموع المالكين للأراض في البلاد. ويتم استغلال هذه الملكيات عن طريق عقود خاصه مابين مالكي الأرض والفلاحين الذين لا يمتكلون أرضاً. وبموجب هذه العقود تؤجر الأراضى قطعا إلى الفلاحين تبعاً لعلاقات المشاركة التي تختلف من منطقة إلى أخرى تبعا لعوامل عديدة منها:

مصدر المياه ووفرتها وخصوبة التربة وموقع الملكيات الزراعية ونوع المحاصيل التي تزرع فيها ومتطلباتها. وتتفاوت حصة الفلاح المزارع مابين ثلث المحصول ونصفه. والحقيقه أنه ليس هناك اى قانون يحكم علاقات المشاركة لأن الكلمة لصاحب الأرض.

A.Albaydany, Die Währungspe form in Jemin, Diss., Boun 1961,p.54. (a)

 <sup>(</sup>٦) محمد سعيد العطار/التخلف الاقتصادى الاجتماعى فى اليمن، أبعاد الثوره اليمنيه، بيروت، ١٩٦٥ ص
 ١٢٤.

#### ٢ \_ الملكيات المتوسطة والصغيرة:

وهذه تشمل حوالى ١٠٪ من جملة الأراضى الزراعية المستغله وتتراوح مساحات الملكية هنا مابين ٤ إلى ٣٠ هكتارا في سهل تهامة (٥٠٠)، في حين تكون الملكيات الصغيرة التي لا تتجاوز مساحتها ٢٠٠ من الهكتار حوالى أكثر من ثلث الملكيات الصغيرة. وهذه الملكيات تعود في أغلبها لابناء القبائل وتكون حوالى ٨٠٪ من مجموع الملكيات الزراعية الموجودة في اليمن و ٢٠٪ منها ملكيات صغيرة (٨٠).

ويتم استغلال هذه الملكيات من قبل أبناء القبائل أو تؤجر للفلاحين المعدومين حسب اتفاق بين المالك والمؤجر غير أن انتاج هذه الملكيات لا تسد المتطلبات الضرورية لمستغليها.

#### ٣ \_ أراضى الدولة:

وهذه تكون حوالى ٣٪ من جملة المساحات المزروعه(٢) وكانت ملكيتها تعود لأفراد العائلة الإمامية السابقة. وتؤجر هذه الأرض للمزارعين حسب اتفاق بين الدولة والمزارعين. وقد استغلت بعض هذه الملكيات في إقامة مزارع تجريبية فيها كمشروع وادى زبيد ومشروع وادى سردود في سهل تهامه.

## ٤ ـ أراضي الوقف:

وهذه تكون حوالي ١٥٪ من جملة الملكيات الزراعية المستغله في اليمن(١٠٠) وهذه

A. Albaydany, op. cit., p. 54.

I bid., p. 55. (A)

Horst Dequin, Das Landwirtschefts potential des Jemen und gegenwärtige agrqrpalitische (1) Entwishlungs linien. FAO World Bonk Coeperative programe, Rem 1973, p. 55.

Akil Eisa Akil, Community profile of Hojjuriya district, Tair province, Yemen Arab
Republic. M.Sc, Thesis, Amnerican University of Beirut, Beirut 1971, p.31.

الملكيات تؤجر للمزارعين ويخصص ريعها لخدمة المساجد ولإصلاح وصيانة الشوارع والأبار وتدار هذه الملكيات من قبل ناظر الأوقاف.

لا يظهر في الإحصائيات الزراعية الرسمية أية إشارة الى محصول القات، مع ان بعض التقديرات تشير إلى أن مساحة الأراضى المشغولة بزراعة هذا المحصول قد تبلغ 11٪ من مجموع المساحات المستغله في البلاد(١١).

ونظرا للانتشار الواسع لمحصول القات فى اليمن الشهالى ولما لهذا النبات من تأثير سىء فى الاقتصاد اليمنى الشهالى أراى من الضرورى دراسة هذا النبات بشىء من الإيجاز.

إن القات عبارة عن شجيرة من فصيلة Catha Edulis تزرع في منطقة الجبال العالية من البلاد على ارتفاع ٠٠٨م فأكثر، ولأوراقه خصائص وسطى بين الكوكايين والأفيون. ويبدأ بقطف أوراقه بعد أربع سنوات من زراعته ويمضغ السكان أوراقه ويحتفظون بالمضغة عدة ساعات في أفواههم، ويبدأ عادة مضغ أوراق القات اعتباراً من فترة الظهر. ويختلف مفعول القات بإختلاف درجات جودته وما يخلفه من شعور عام بالسعادة أو النشاط العضلي. والذين اعتادوا مضغه يضعونه في أسمى المراتب الجسالية. ويستخدمونه كوسيلة مشجعة للعمل وقليل منهم لغرض التمتع.

ان للقات تأثيراً سلبياً واضحاً على تطوير القوى المنتجه فى البلاد، وهذا بما له تأثير ملموس على تنمية هذا القطر. إن استخدام القات يقلل من كفاءة الطبقة العاملة من حيث الانتاجية ومن حيث ساعات العمل الانتاجي. ويقدر بعض الباحثين بأن اليمن الشهالي خسرت نتيجة لانتشار عادة استخدام القات حوالي ٥٠ مليون ساعة عمل (١١) ومن ناحيه ثانية فإن تخصيص مساحات واسعة من الأرض تقدر بحوالي ١١٪

Armin schopen, op. cit., P.30.

<sup>(11)</sup> 

Temen-Report, Information der Eutsch-Jemenitischen Gesellschaft, Nr, 7-1976,
Frankfurt, p.20.

من جملة المساحات المزروعة في اليمن الشهالي والجهد الكبير الذي يبذل في العناية لانتاج هذا المحصول، يعيق إلى درجة واضحه، تطوير المحاصيل الزراعية الأساسية للسكان واقتصاديات هذا البلد. ومن ناحية ثالثة نجد أن استخدام القات الذي، يتميز بإرتفاع سعره بالنسبة لحجمه، يكون على حساب رفاهية ودخل أفراد العائلات اليمنية.

ونحن لا نتفق مع من يمنح هذا المحصول صفة ايجابيات اقتصادية. إذ يدعى هؤلاء أن القات، يشكل وسيلة لانتقال القوة الشرائية من المدينة إلى الريف الذى ينتج هذا المحصول ويسهم بالتالى كها يدعون فى التنمية المذاتية للريف اليمنى (۱۲) إذا لو استغلت أراضى الأرياف لانتاج محاصيل غذائية ونقديه لكان المردود الاقتصادى وعلى مستوى عموم البلاد أعظم قيمة وأهمية من القات وبمساهمت القوى المنتجة فى هذه الأرياف بخدمات أعظم لوطنها ولامتها.

إن زراعة أشجار القات في اليمن الشيالي قد انتشرت على حساب زراعة أشجار البن الذي عرف اليمن بإنتاج أجود أصنافه في العالم. إن زراعة البن شهدت تدهورا محسوسا منذ أوائل هذا القرن وعليه قد عوض القات تدهور البن لأن زراعة القات تجود في نفس المناطق التي تصلح لزراعة أشجار البن.

إن منافسة أشجار القات لأشجار البن تعود لعوامل كثيرة نذكر منها.

- 1- ارتفاع سعر القات بالنسبة لسعر البن ورواج سوقه المحلى.
- ٢ ـ إن البن محصول نقدى كان يزرع لغرض التصدير إلى الخارج. وكان تصدير هذا المحصول يعانى من صعوبات كثيرة منها تخلف طرق النقل والمواصلات في عموم البلاد قاطبة. وتذبذب أسعار البن في الأسواق العالمية من سنه إلى إخرى.
- ٣\_ إن أشجار البن بحاجة إلى عناية أكبر من أشجار القات، كما تتطلب فترة

١٧) الجهاز المركزى للتخطيط الجمهورية العربية اليمنية، الخطة الحمسية الأولى ٧٧/٧٦ - ١٩٨١/٨٠
 الكتاب الثانى، تحليل للوضع الراهن، مطبعة دار الكتاب

اطول لكى يعطى ثمراً. هذا بالاضافة الى شدة حساسيته للبرد وتعرضه لأخطار الجراد والآفات الزراعية الأخرى التى تتعرض لها اليمن من عام إلى آخر. في حين نجد أن أشجار القات لا تتعرض للآفات الزراعية.

- إن أشجار القات تعطى محصولا طوال العام في حين تعطى شجرة البن محصولا
   و احدا في العام.
- \* أما من الناحية الصحية فإن استخدام القات له مضاعفات كثيرة منها: الأرق وسوء الهضم وفقدان الشهية وضعف البنية.

## تقيم القطاع الزراعي

يتميز القطاع الزراعى في اليمن الشهالى بتخلف عام شامل على مستوى عموم البلاد، وتعتبر الحبوب وبخاصة الذرة والشعير والقمح أهم المحاصيل الزراعية مع أن انتاجها المحلى لا يسد إلا جزءا قليلا من حاجة السوق المحلى. وهذا مما يعكس لنا انخفاض الانتاج والانتاجية في المجال الزراعي بصورة عامة، لهذا تتصدر الحبوب استيرادات الدولة من حيث القيمة، حيث بلغت قيمة استيرادات الحبوب ومنتجاتها في عام ٧٥ ـ ١٩٧٦ حوالي خمس قيمة الاستبرادات الكلية للبلاد(١٠).

إن تدهور القطاع الزراعى في اليمن الشيالي حصيلة حتمية للأوضاع التي تتحكم في الحياة الاقتصادية في هذا البلد فالعلاقات السائدة في القطاع الزراعى والاسأليب المستخدمة في الزراعة وقلة الأمطار والاستغلال الجزئي لموارد المياه الجوفية وهجرة القوى العاملة البشرية من الريف اليمني، وافتقار الريف لأبسط مقومات الحياة الأساسية من خدمات المياه والكهرباء والرعاية

<sup>(</sup>١٤) بلغت جملة استيرادات الجمهورية العربية اليمنية في عام ١٩٧٦/٧٥ حوالي ١٧٠٧ مليون ريال، منها ٣٥٢ مليون ريال قيمة استيرادات الحبوب ومنتجاتها.

الصحية والاجتهاعية. كلها عوامل لعبت و لاتزال تعلب دورها في تدهور وتدنى الانتاج الزراعى في هذا البلد وبالنسبة للانتاج والانتاجية في القطاع الزراعى نكتفى بإيراد بعض البيانات المتوفره التي تعكس واقع الانتاج الزراعى في اليمن الشالى.

إن انتاج القطن الزهر الخام قد انخفض من ۲۷ ألف طن في عام ۱۹۷۵/۷۶ من ۱۹۷۰/۷۶ إلى ١ ره ألف طن في عام ۱۹۷۷/۷۱ ، كما انخفض انتاج البن من ۱۹۷۰/۰۰ طن في عام ۱۹۷٦/۲۰ إلى حوالى ۲۰۰۰ طن عام ۱۹۷٦/۷۰ . أما بالنسبة للقمح فكانت الزيادة في انتاجه خلال الخمس عشرة سنة الأخيرة طفيفة جدا مقارنة بزيادة عدد السكان وارتفاع قدرتهم الشرائية خلال الفترة المذكورة، حيث زاد الانتاج من القمح من ۲۰۰۰ طن في عام ۱۹۹/۷۰۹ ألف طن عام ۱۹۷۷/۷۲ كما انخفض انتاج الشعير من ۱۹۷۷/۷۲ .

إن التخطيط السليم والحاجة الملحة في اليمن الشهالي في الوقت الحاضر تستدعيان من السلطات المسئولة، ضرورة اتخاذ الاجراءات الكفيلة، بتوسيع القاعدة الزراعية في البلاد وذلك بتنويع المحاصيل الزراعية، على أن يكون التركيز على تطوير المحاصيل الغذائية الأساسية والمحاصيل الاقتصادية التي تعتبر أساس تجارة الصادر كالقطن والبن والتبغ بصفة خاصة، بهدف سد متطلبات السكان من المحاصيل الغذائية الرئيسية كالقمح والذرة وتشجيع عملية التنمية الصناعية، بها تقدمه الزراعة من المواد الخام الأولية للمشروعات الصناعية القائمة والمقترحه كالقطن والتبغ والبن وبعض أنواع الخضروات.

جدول (٥) مساحة وانتاج المحاصيل الزراعية في الجمهورية العربية اليمنية خلال الفترة ١٩٧٠/٦٩ - ١٩٧٠/١٩١)

ح	القميح		شاميــة	الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		المدرة الشاميسة		الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		السنــة
٣	۲	1	٣	۲	1	٣	۲	1		
١٦	_	۳٥		۰ر۲	ŧ	71.	۷ر•	۲۸۸	1944/79	
**	ارا	۳.	٣٠	٩را	17	٧٣٠	۸ر•	974	1941/4.	
40	12.	40	١٦	۸ر•	۲.	777	۷ر۰	44.	1977/71	
٥٠	٠٠١	0 1	٧٠	31	٥٠	۸۰۹	٧ر٠	٠٨٠را	1974/74	
٧١	1,1	٧٠	۸۰	٥ر١	04	749	۷ر۰	904	1945/44	
٥٦	۱ر۱	۰۰	٧٩	٢٠١	٥٠	۸۰۰۸	۸ر.	1110	1940/45	
٥٢	٠٠١	۰۵	٧٢	٤را	0 1	۸٥٩	۸ر•	1)120	1947/40	
١٥١	٩ر٠	00	111	۷ر۱	77	77.	۸ر۰	7.47	1977/7	

تابع جدول (٥)

ن	الـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		القط_ن		ئىسعىر	السنــة	
٣	۲ ۱	٣	۲ ۱	٣	۲	1	
٠ر٤	۰ر۱۰ څر۰	Y,+	٠ر٥٠ ٤ر٠	17.	١٠١	120	1944/79
٤٠٠	۱۰۶۰ غرد ۱رد۱ غرد	۱۰٫۰	12.1.1.	1	101	18.	1941/4
۵ر۳ ۵ر۳	۰ره غر۰ ۱ره غر۰	۰ره۱ مر۱۸	۱۰۰ ۱ <i>۰۰</i> ۰ ۱۲۰۶ ۹ر	12.	ارا ارا	140	1977/71
مرا مرا	۰ره عره ۱ر <b>ه</b> غره	7.05	۱۰۰۲ ۲۰را ۱رو۲ ۱۰را	٨٥	101 101	VV	1945/44
۰ر۳	٠ر٨ ٤ر٠	707	שנמז פנו	۸۰	ارا	٧٣	1940/42
٠ر٣	٠ر٧ \$ر٠	1707	٠ر٥١ ٩ر٠	٧٥	١ر١	٦٨	1977/70
٤ر٣	ەرV غر <b>،</b>	۱ره	۲ره ۱۰۰	0 5	۹ر۰	٦	1944/47

المصدر، كتاب الإحصاء لعام ٧٧/٧٦، مصدر سابق، ص ٧٧ - ٧٤.

١ : المساحة بألف هكتار.

۲ : الغله : کم/ هکتار.

٣ الانتاج بألف طــن.

## الثروة الحيوانية :

تمتلك الجمهورية العربية اليمنية ثروة حيوانية ضخمة إذ تشير الإحصاءات الرسمية للدولة إلى أن هذه الثروة تضمنت عام ١٩٧٦(١٠)

حوالي ١١ مليون رأس من الغنم والماعز

٠٠٨ الف رأس من البقر

١١٠ ألف رأس من الجمال.

وعليه كان من الممكن أن تسهم الثروة الحيوانية بنصيب كبير في تكوين الدخل القومي المحلى. كما كان من الممكن أن تلعب هذه الثروة دورا كبيرا في اقتصاديات هذا البلد. ولكن الواقع هو عكس ما تصوره البيانات المذكورة. إذ لا يزال قطاع الثروة الحيوانية جزءا لا يتجزأ من القطاع الزراعي المتخلف الآنف المذكر، غير قادر على تلبية متطلبات الاقتصاد الوطني. فعلى سبيل المثال نقول إن اليمن الشهالي قد استورد في عام ١٩٧٦ من اللحوم ماقيمتها ٨ر٣ مليون ريال ومن الحيوانات الحية ماقيمتها ٥ر٩ مليون ريال ومن منتجات الألبان والبيض ماقيمتها ٢٤٣ مليون ريال «٢٠٠».

ومما يؤسف له عدم توافر بيانات رسمية أو غير رسمية للمقارنة بين قيمة الانتاج المحلى من المنتجات الحيوانية وقيمة المستورد منها لأجل إعطاء القارىء صورة متكاملة عن دور قطاع الشروة الحيوانية في اقتصاديات البلاد ونسبة مساهمتها في سد حاجة السوق المحلى. ومع ذلك نستطيع اعتهادا على بعض البيانات ـ أن نقول إن هذا السوق عاجز أيضا عن تأدية دوره في مجمل الاقتصاد الوطنى. وهذا الوضع يعود دون شك إلى تدنى انتاجية الثروة الحيوانية في القطر اليمنى الشهالي.

ولكي تتضح هذه الحقيقة نورد بعض البيانات التي تم احتسابها اعتمادا على كتاب

<sup>(</sup>١٥) كتاب الإحصاء لعام ٧٧/٧٦، مصدر سابق، جدول (٢٥) ص ٧٦

<sup>(</sup>١٦) نفس المصدر، ص ١٣٠ (جدول ١٤٢).

الإحصاء لعام ٧٦ ـ ١٩٧٧ الصادر عن الجهاز المركزى للتخطيط في مدينة صنعاء واستنادا إلى هذا المصدر يبلغ انتاج الرأس الواحد من الغنم والماعز من الصوف والشعر فقط ٤٠٠ كغم. في حين يعطى الرأس الواحد من الغنم في استراليا أكثر من كيلو غرام من الصوف كما يبلغ انتاج الرأس من الغنم ٧٥ لترا من الحليب سنويا ومن البقر ٠٠٠ لترا سنويا، بينها تعطى البقرة الواحدة في الدول المتقدمة أكثر من ٠٠٠٠ لتر من الحليب سنويا أي مايعادل حوالي ١٢ ضعف انتاج البقرة الواحدة في اليمن الشهالي.

ومما يزيد في قلة إدرار الحليب أن الماشية في اليمن الشيالي هي في الواقع حيوان العمل الزراعي، مما يؤدي إلى انهاكها المتواصل هذا فضلا عن سوء تغذيتها.

إن هذه الانتاجية الهزيلة للثروة الحيوانية في القطر اليمنى الشهالي تعود لعوامل كثيرة نذكر منها:

- ١ \_ سوء تغذية الحيوانات بحكم ارتفاع أسعار العلف الأخضر وضعف المراعى الطبيعية.
- عدم توافر الرعاية البيطرية بشكل مناسب، إذ يبلغ مجموع أطباء البيطرة فى
   اليمن الشالى طبيبين بيطريين فقط وعلى هذا يبلغ نصيب كل خسة ملايين أو
   أكثر من الحيونات طبيبا بيطريا وإحدا.

لهذا تنتشر الأمراض بين الحيوانات، وكثيرا ما تظهر بشكل أوبئة فتاكة، مما يؤدى إلى إضعاف الرغبة في نفوس مربى الحيوانات، والى خلق أضرار اقتصادية جسيمة للبلاد. وبما يؤسف له عدم توافر البيانات التى توضح حقيقة الخسائر السنوية التى تسببها هذه الأوبئة، ولكن البيانات الرسمية تشير إلى تناقص مستمر في عدد الأبقار حيث انخفض عددها من حوالى ٠٠٠ ر٠٠ ٢٠ را رأس عام ١٩٦٧ إلى ٠٠٠ ألف رأس عام ١٩٧٦. وعلى الرغم من كل ذلك فإن تربية الحيوان وبخاصة الأغنام والماعز تعتبر أكبر مردودا من الانتاج الزراعى الذى يكاد لا يسد إنتاجه حاجة العاملين فيه. وذلك لصغر مساحة الوحدات الزراعية المستغلة وقلة انتاجيتها كما بينا. وعليه نجد أن

أغلب المزارعين يعمدون إلى تربية الأغنام والماعز لسد النقص الحاصل في متطلبات حياتهم. ولذلك يولون جهدا ورعاية أكبر لتربية حيواناتهم، وقد لاحظنا ذلك بكل جلاء في أثناء قيامنا بدراسة ميدانية في منطقة ذمار في السنة المنصرمة حيث أوضح المزارعون لنا أن الدخل المتأتى عن تربية الرأس الواحد من الغنم سنويا يزيد على مايحصل عليه المزارع من استغلال قطعة الأرض التي يقوم بزراعتها وذلك بسبب ارتفاع سعر اللحم البلدي الذي يزيد سعره عن أربعة أضعاف اللحم المستورد.

وقبل أن ننهى حديثنا عن الثروة الحيوانية لابد من الإشارة إلى أن انتاج الجمهورية العربية اليمنية من الأسهاك لا يتناسب إطلاقا مع طول سواحلها البالغ (٢٢٠) ميلاً بحرياً حيث بلغ جملة الانتاج السنوى من الأسهاك في عام ١٩٧٦/١٩٧٥ نحو ١٣٣٠ طنا. وهنا يتم صيد الأسهاك بطرق بدائية ولا تتوفر وسائل نقل ملائمة لنقل الانتاج من الأسهاك إلى الأسواق الرئيسية في البلاد وهذه الحقيقة تبدو واضحة أكثر إذا ما علمنا أن مناطق صيد الأسهاك في اليمن الشهالي، تتميز بإرتفاع درجات الحرارة والرطوبة طوال أيام السنة، مما يتطلب ضرورة توفر وسائل حديثة لنقل الأسهاك بعد صيدها مباشرة تجنبا لفسادها وتشير التقارير الخاصة بمشروع تطوير الأسهاك في الحديدة، على أنه قد تم إتلاف حوالي (٥).أطنان من الأسهاك في الحديدة عام ١٩٧٥ لعدم صلاحيتها للتسويق. (٧٠) إن هذه الخسارة في الثروة السمكية تتكرر بأستمرار خلال موسم الصيف نتيجة لعدم توفر مخازن مبردة لخزن الأسهاك بعد صيدها.

هذا وقد أدركت حكومة اليمن الشهالى خطورة هذا الوضع فأتخذت بعض الخطوات في هذا المجال، وذلك ضمن الخطة الخمسية الأولى للسنوات ٧٦/ المحلاء مواجهة الطلبات المتزايدة للسوق المحلى على اللحوم ولحوم الدواجن والبيض من ناحيه، ولغرض تخفيف العبء على الميزان التجارى المحلى من ناحية ثانية.

<sup>(</sup>١٧) صوب الصياد نشرة اخبارية يصدرها مشروع تطوير الأسياك في الحديدة، العدد الأول ٢٠ مايو ١٩٧٥، ص ٥.

وبهدف إيجاد أو خلق مصادر جديدة للدخل المحلى من ناحية ثالثة، ومن هذه الخطوات نذكر إنشاء مشاريع متعددة للدواجن ومشروع تطوير الخدمات البيطرية ومشروع لانتاج الأعلاف المركزة في كل من صنعاء والحديدة وتعز. كما تضمنت هذه الخطوات مشاريع لصناعة الجمبرى وتطوير صيد الاسماك بالإضافة إلى مشروع لأنتاج مسحوق الأسماك من أجل تغذية الحيوانات. (١٨)

وإذا كان هذا هو واقع القطاع الزراعى والثروة الحيوانية فكيف تبدو إذن وضعية الصناعة.

#### الصناعة:

لاشك أن وضعية الصناعة ومدى إسهامها في الانتاج القومى يعكس إلى حد كبير مستوى تطور أى بلد من البلدان، والحديث عن الصناعة في اليمن الشهالي في حقيقته ينطوى على نوع من التجاوز لأننا لا نجد أي أسس جادة لأنتاج صناعي في هذا البلد.

ولا يزيد عدد العاملين في قطاع الصناعة في اليمن الشيالي بأى حال من الأحوال عن ٥٠٠٠ شخص وهذا مايعادل ؛ بألف بالمائة من القوى العاملة في البلاد كيا لا تتجاوز نسبة مساهمة قطاع الصناعة في تكوين الناتج الإجمالي عن ٥ر٥٪ (١٩٧٦/٧٥) و ٥ر٣٪ في تكوين الناتج القومي الإجمالي.

واستنادا إلى البيانات الرسمية كان في اليمن الشمالي عام ١٩٧٧ واستنادا إلى البيانات الرسمية يعمل فيها ١٠ عمال فأكثر.

<sup>(</sup>١٨) الخيطة الخمسية الأولى ٧٧/٧٦- ١٩٨١/٨٠، الكتاب الخاص، توصيف المشروعات، الجهاز المركزى للتخطيط، صنعاء، ص ٨ ـ ١١.

#### ٢١١ منشأة صناعية يعمل فيها من ٥ إلى ٩ عمال ١١١ .

وهذه المنشآت هي في أغلبها عبارة عن ورش حرفية. لهذا تتميز بصغر حجم الانتاج ورداءة نوعيته، لذلك لا تلقى أية مساعدة أو تشجيع من السوق المحلى وسيكون مصيرها المحتوم الانقراض التدريجي، نتيجة للمنافسة الاجنبية. إن أبراز المؤسسات الصناعية في اليمن الشهالي هي:

## ١ \_ مصنع الغزل والنسيج القطني:

فى مدينة صنعاء، والذى شيد بمساعدة الصين الشعبية وباشر الانتاج منذ عام ١٩٦٧ (٥) وبلغ انتاجه حوالى ٢٠٠٠ ياردة يوميا بثلاث وجبات عمل غير أن وضع المصنع آخذ فى التدهور منذ عام ١٩٧٤.

## ٢ - مصنع الإسمنت في باجل:

انجز هذا المصنع بعد تورة ٢٦ سبتمبر ١٩٦٢ بمساعدة الاتحاد السوفيتى وتبلغ طاقته الانتاجية السنوية الحالية ٢٦ ألف طن. وهذا مايعادل أقل من ١٠٪ من احتياجات السوق المحلى من الإسمنت في الوقت الحاضر.

<sup>(</sup>١٩) كتاب الاحصاء لعام ١٩٧٧/٧٦، مصدر سابق، ص ٩٦ جدول (٣٣).

كانت صناعة النسيج ذات أهمية كبرى في اليمن في العصور القديمة وكانت هذه الصناعة تتركز في مدينتي زبيد وبيت الفقيه في تهامة. إلا أن صناعة النسيج هذه، قد تدهورت على إثر فتح قناة السويس ومنافسة المنسوجات الاجنبية المستورده. ثم ظهرت في ١٩٥٦ بوادر جديدة لإقامة صناعة حديثة للنسيج في البلاد، وذلك على أثر الانتهاء من إنجاز مصنع باجل للنسيج، غير أن النظرة الضيقة للبرجوازية التجارية اليمنية المساهمة في الحكم في هذه الفترة، قد عرقلت تنفيذه بحجة ان تصدير القطن الخام اليمني في مقابل استيراد المنتجات القطنية الجاهزة أكثر ربحا من تشغيل هذا المصنع.

<sup>\*</sup> ٨٠٪ من جملة قيمة صادرات اليمن تتألف من القطن الخام والجلود والبن

## ٣ \_ مصنع الدخان في الحديدة:

ويعتمد هذا المصنع في انتاج السجاير المحلية المعروفة باسم (سجاير مأرب) على التبغ المستورد من الخارج ومع ذلك فإن المصنع يعانى من منافسة السجاير المستوردة والمهربة نتبيجة عدم حماية الدولة لانتاجه.

## معوقات الصناعة:

إن الصناعة وعملية التصنيع بصورة عامة تواجه في اليمن الشهالي صعوبات جمة يمكن إيجاز بعضها فيها يلي:

- ١ \_ طبيعة البرجوازية اليمنية التي هي في أغلبها برجوازية عقارية تجارية.
  - ٢ \_ عدم وضوح السياسة التي تحكم سير عملية التصنيع في البلاد.
- السياسة التجارية للدولة القائمة على أساس الاعتباد على العالم الخارجي في سد احتياجات السوق المحلى من كافة السلع سواء أكانت ضرورية أم كبالية.
   فخلال الفترة ٢٩/ ١٩٧٠ ١٩٧٠/٧٥ ارتفعت قيمة الصادرات المحلية من ٣ر٩١ إلى ١ر٠٥ مليون ريال.

بينها زادت قيمة المستوردات خلال الفترة نفسها من ٢٠٦٦ الى ١٧٠٧ مليون ريال (جدول ٤). وهذا يبين أن الصادرات المحلية قد زادت مرتين ونصف مرة خلال الفترة المذكورة، بينها زادت الاستيرادات أكثر من عشر مرات ونتيجة لهذا استمر الميزان التجارى يعانى من عجز واضح ومستمر خلال الخمسة عشر سنة المنصرمة حيث بلغ العجز في عام ١٩٧٦/٥ حوال ١٩٥٧ مليون ريال. ويتم سداد هذا العجيز في الميزان التجارى اليمنى الشهالي في الوقت الحاضر عن طريق التحويلات الخارجية التي يرسلها العمال اليمنيون المهاجرون في الخارج وبصفة خاصة العاملون في الملكة العربية السعودية. هذا وتتميز التجارة بتحكم القطاع الخاص بالسوق الداخلي ووضوح الفوضى وانعدام الضوابط. لهذا أصبحت مهمة الرقابة على التجارة أمرا صعبا للغاية.

- العدام البنية الاساسية Infre-structure الضرورية لكل تنمية صناعية واقتصادية في عموم البلاد اليمنية. فعلى سبيل المثال نقول إن مجموع أطوال البطرق البرية المعبدة لا تزيد عن ١٠٥٥كم في عموم الجمهورية العربية اليمنية مع أن الطرق البريه هي الوسيلة الوحيدة للمواصلات الداخلية في البلاد.
- انعدام الكوادر العماليه المحلية بسبب انتشار الأمية بين المواطنين وافتقار البلاد الله المدارس الفنية، حيث لا توجد في البلاد غير مدرسة فنية واحدة وهي المدرسة الفنية التي انجزت بمساعدة الصين الشعبية في مدينة صنعاء وبالنسبة لانتشار الأمية نقول أن نسبة الأمية بين الأفراد الذين تبلغ أعمارهم ١٠ سنوات فأكثر في عام ١٩٧٥ بلغت حوالي ٤ر٧٨٪ وهده النسبة تعتبر من أعلى معدلات الأمية في العالم(١٠).

جدول رقم (٤) التجارة الخارجية للجمهورية العربية اليمنية خلال الفترة (١٩٦٩ ـ ١٩٧٦) بألف ريال

الميزان التجاري	الواردات	الصادرات	الفترة
1 \$ V ) T v v v v v v v v v v v v v v v v v v	177777	۱۹٫۳۲۳	19V+/79
	17777	۱۹۲۲ره۲	19V۳/VY
	19867961	۳۲۰ره ۹	19V7/V0

المصدر، كتاب الإحصاء لعام ١٩٧٧/٧٦ ، والجهاز المركزي للتخطيط، صنعاء ص ١٢٣.

 <sup>(</sup>۲۰) الأوضاع السكانية في الجمهورية العربية اليمنية، دراسة تحليلية، الجهاز المركزي للتخطيط، صنعاء، ديسمبر
 ۱۹۷٦ ص ۱۳۰.

٦- هجرة القوى العاملة بسبب انخفاض مستوى الأجور في الصناعة الوطنية وهذه الهجرة أخذت اتجاهين الأول إلى الخارج والثاني إلى قطاع الخدمات والبناء في المدن، وذلك لارتفاع الأجور فيها بالقياس إلى مايمكن أن يحصل عليه العامل في قطاع الصناعة.

هذا وقد تضمنت الخطة الخمسية الأولى في اليمن الشالى جملة مشاريع صناعية موزعة على القطاع العام والقطاع الخاص والقطاع المختلط. ومن هذه المشاريع نذكر:

مشاريع لتوسيع طاقة مصنع الغزل والنسيج القطنى فى صنعاء ومصنع الإسمنت فى باجل ومصنع السجاير فى تعز واقامة مشاريع جديدة للغزل والنسج القطنى ومصنع جديد للإسمنت فى مدينة عمران بطاقة نصف مليون طن سنويا ومشاريع أخرى للصناعات الغذائية كمشروع معجون الطاطم فى وادى مردود.

والحقيقة أن أمر نجاح أغلب المشاريع التى تضمنتها الخطة الخمسية يتوقف على توسيع وتطوير قاعدة الإنتاج الزراعى. وعليه فإن استمرار القطاع الزراعى على حالته المتخلفه سيقضى دون شك على أغلب مشاريع الخطة. إذ أنه من المقرر اعتباد أغلب مشاريع الخطة المقترحة على المواد الأولية المحلية. فعلى سبيل المثال تقول إن مسألة نجاح توسيع طاقة مصانع الغزل والنسيج القطنى القائمة في البلاد أو المقترحة اقامتها منوط بتوفير المواد الخام المحلية وهو القطن الخام الذى شهدت زراعته وإنتاجه تدنيا ملموسا في السنوات الأخيرة حيث انخفضت المساحة المزروعة بالقطن من ٩٤٠٩٣ إلى ٣٣٢ر٢١ هكتار خلال الفترة خلال الفترة نفسها.

## \*\*\*

#### (مراجع البحث)

#### المراجع العربية:

- ١ محمد سعيد العطار، التخلف الاقتصادى والاجتهاعى فى اليمن ابعاد الثورة اليمنية، الطبعة
   الأولى، بروت ١٩٦٥.
  - ٢ \_ محمد أنعم غالب، اليمن، دار الكتاب العربي، الطبعة الثانية، بيروت ١٩٦٦.
- ٣ ـ الجهاز المركزى للتخطيط، التطور الاقتصادى والاجتماعى فى الجمهورية العربية اليمنيه،
   صنعاء ١٩٧٦.
  - ٤ ـ لجهاز المركزى للتخطيط، الجمهورية العربية اليمنية،
     الخطة الخمسية الأولى ١٩٧٧/٧٦ ـ ١٩٨١/٨٠، دار الكتاب دمشق ١٩٧٧.

الكتاب الأول، تقييم فترة الإنهاء الثلاثي .

الكتاب الثاني ، تحليل الوضع الراهن .

الكتاب الثالث ، الأهداف والاستراتيجية العامة .

الكتاب الخامس ، توصيف المشروعات.

- وزارة الاقتصاد، الإدارة العامة للصناعة، الجمهورية العربية اليمنية، تقرير المسح
   الصناعى بالجمهورية العربية اليمنية.
  - أ \_ الصناعة النسيجية.
  - ب \_ صناعات مواد البناء.
  - جــ الصناعات المعدنية.
  - د \_ الصناعات الكيماوية.
  - ٦ ـ الجهاز المركزي للتخطيط، الجمهورية العربية اليمنية،

كتاب الإحصاء لعام ١٩٧٧/٧٦.

- ٧ الجهاز المركزي للإحصاء، الجمهورية العربية اليمنية،
- الإحصاء السنوى ١٩٧٣، صنعاء.
- ٨ الجهاز المركزى للتخطيط، الجمهورية العربية اليمنية، النتائج الأولية للتعداد العام
   للمسكان والسكان في فبراير ١٩٧٥م. الطبعة الثانية، صنعاء.
- ٩ الجهاز المركزى للتخطيط، الجمهورية العربية اليمنية، الأوضاع السكانية في الجمهورية العربية اليمنية. دراسة تحليلية، صنعاء ١٩٧٦.

# المراجع الأجنبية :

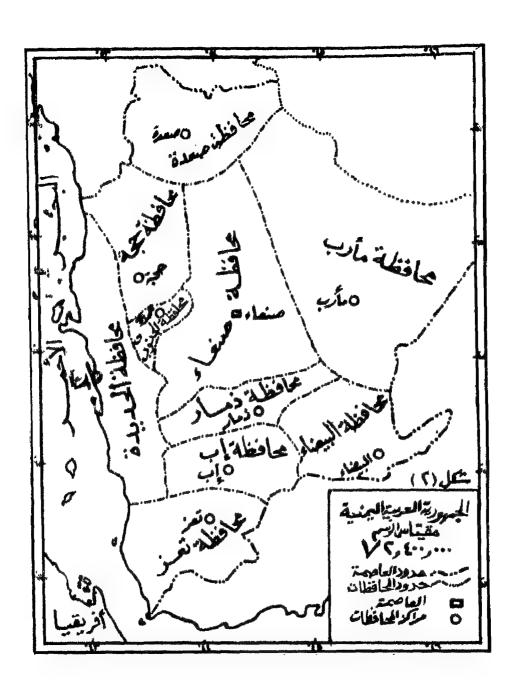
- 1) Akil Eisa Akil, Community profile of Hojjuriya district, Taiz province, Yemen Arab Republic, M. Sc. Thesis, American University of Beirut, Beirut 1971.
- 2) A. Al baydany, Die Währungsre form in Jemen, Diss. Bonn 1961.

versität Frankfurt am Main, Wiesbaden 1978.

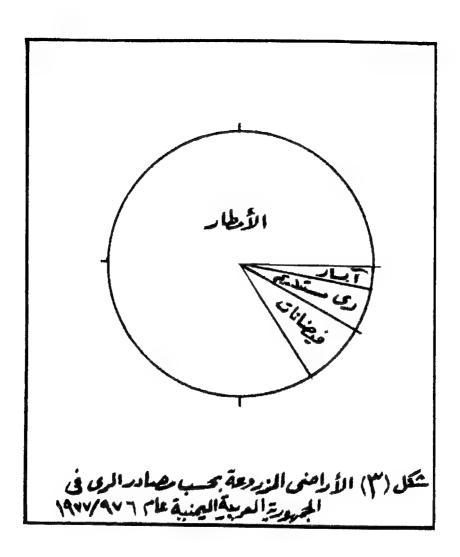
- 3) Armin Schopen, Das Qat, Geschichte und Gebrauch des Genussmittels Catha Edulis Forsk. In der Arabischen Republik Jemen. Arbeiten aus dem Seminar für Völkerkunde der Johann Wolfgang Goethe-Uni-
- 4) Jemen Report, Informationen der Deutsch-Jemenitischen Gesallschaft e.v., Nr. 5-9 / 74 und Nr. 7/76, Nürnberg.
- 5) Horst Dequin, Das Land Dirtschaftspotential des Jemen und gegenwärtige agrarpolitische Ent wicklungslinien.
  FAO/World Bank Looperative Programe, Rom 1973.

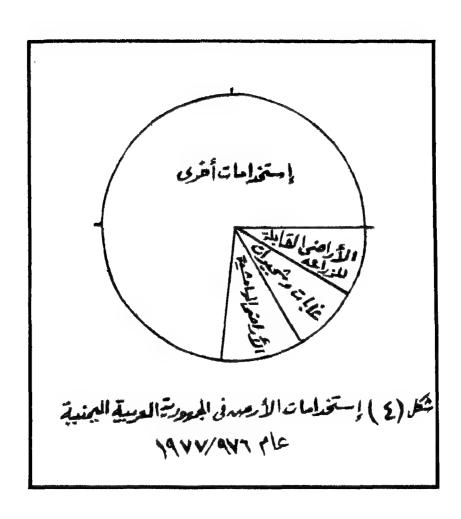


verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)





Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# مستقبل الهواد الأولية الزراعية في العالم الإسلامي

الدکتور على على البناء



#### مقدمسة:

من الأقطار الإسلامية. ولا زالت معظم هذه الأقطار تعتمد اعتهادا أساسيا في من الأقطار الإسلامية. ولا زالت معظم هذه الأقطار تعتمد اعتهادا أساسيا في الحصول على العملات الأجنبية على صادراتها من الحاصلات الزراعية. فالقطن لا يزال يمشل عهاد الاقتصاد الزراعي في أقطار إسلامية متعددة مثل مصر والسودان والباكستان وتركيا. وهو يأتى في مقدمة الصادرات الزراعية لهذه الأقطار. كها أن الجوت يمثل حوالي نصف الدخل النقدى للسكان الزراعيين في بنجلاديش، ويأتى على رأس قائمة السلع المصدرة والمصدر الأول للعملات الأجنبية. والمطاط مو الأخر من أهم السلع الزراعية التي تنتجها وتصدرها الأقطار الإسلامية في جنوب شرق آسيا، ويأتى في مقدمتها ماليزيا التي تستأثر وحدها بنحو ٤٣٪ من مطاط العالم الطبيعي، ثم أندونيسيا (٢٥٪). ويحتل المطاط في ماليزيا حوالي ثلث قيمة الصادرات الماليزية. بل إن المطاط يشغل ثلثي مساحة الأراضي الزراعية ويتربط به ثلث السكان العاملين اقتصاديا.

ولكن هذه المواد الأولية الزراعية قد أخذت تتعرض لمنافسة حادة من البدائل الصناعية. فبدائل الألياف النسيجية تمثل أكثر من ٤٣٪ من جملة الاستهلاك العالمي من الألياف النسيجية كلها حسب إحصائيات عام ١٩٧٧ بعد أن كانت هذه النسبة لا تتجاوز ١١٪ عام ١٩٣٨. أما المطاط الصناعي ـ الذي يعتبر سلعة حديثة العهد فقط إلى الحرب العالمية الأولى ـ فقد أخذ يتفوق على المطاط الطبيعي انتاجا واستهلاكا حتى أصبح يمثل أكثر من ثلثي انتاج العالم واستهلاكه من المواد المطاطية. ومايقال عن الألياف النسيجية وفي مقدمتها القطن يقال أيضا عن الجوت والسيسال حيث أصبحت بدائلها الصناعية تسيطر على كثير من أسواق العالم. كما أن بدائل الصوف الصناعية أصبحت الآن تمثل أكثر من ٥٥٪ مما يدخل صناعة الأنسجة الصوفية من الألياف المختلفة.

وعلى ذلك فإنه يهمنا في هذا البحث مناقشة الوضع التنافسي للمواد الأولية الزراعية في مواجهة البدائل الصناعية وأثر ذلك على مستقبل المواد الأولية في العالم الإسلامي. وستتطلب هذه المناقشة بالضرورة التطرق إلى أزمة الطاقة وأثرها على هذا الوضع التنافسي بين المواد الأولية وبدائلها الصناعية، فالمعروف أن المواد الأولية التي تعتمد عليها البدائل الصناعية إما أن تكون مواداً سليلوزية من أصل نباتي (لب الخشب) أو مواداً غير سليلوزية ممثلة في البترول والفحم والغاز الطبيعي. وقد اعتمدت صناعة هذه البدائل في توسيع مجال انتاجها وتسويقها في بداية الأمر اعتمادا كبيراً على رخص هذه المواد الأولية. ولكن أزمة الطاقة التي شهدها العالم منذ أكتوبر كبيراً على رخص هذه المواد الأولية. ولكن أزمة الطاقة التي شهدها العالم منذ أكتوبر المعتمدة على البترول، إذ ترتب على الارتفاع الكبير في أسعار البترول ارتفاع ضروري في تكلفة انتاج البدائل الصناعية، ويالتالي في أسعارها في الأسواق العالمية. فعلى صناعة البدائل - من حوالي ٦٦ دولاراً للطن عام ١٩٧٧ إلى نحو ٢٥٠ دولاراً عام صناعة البدائل على المركز التناقسي بينها وبين الخامات الزراعية.

وقد بدأ انتاج الألياف الصناعية عي نطاق تجارى قبيل نهاية القرن الماضي. ومنذ ذلك الحين أخذ الانتاج يزداد بسرعة حتى أصبحت الألياف الصناعية ـ في مدى ربع قرن فقط تحتل مركزا بارزا في الاقتصاد العالمي. وقد تركزت معظم هذه الصناعة في أقطار أوربا الغربية ثم انتقلت إلى غيرها من الأقطار الصناعية. وقد شهدت العشرينات من القرن الحالي طفرة في حجم الانتاج العالمي من الألياف الصناعية وقي انتشارها حتى إن انتاج عام ١٩٣٠ بلغ ١٤ مثلا من الانتاج العالمي عام ١٩٣٠. ومنذ ذلك الحين بدأ المركز التنافسي للألياف الصناعية يزداد قوة على حساب الألياف الطبيعية. بل إنه خلال الحرب العالمية الثانية أخذت الألياف الصناعية تغزو أسواق الصبوف الطبيعي وتفرض منافستها الحادة للمنسوجات القطنية. وفي عام ١٩٦٠ كانت الألياف الصناعية تمثيل حوالي ٢٢٪ من جملة الاستهيلاك العالمي للألياف

النسيجية . وقد أخذت هذه النسبة تزداد باطراد حتى بلغت ٤٣٪ تقريبا عام ١٩٧٢ كما سبق القول.

أما المطاط الصناعي فقد بدأ انتاجه متأخرا عن الألياف الصناعية إذ قامت صناعته أول ماقامت في ألمانيا خلال الحرب العالمية الأولى، وذلك لاستخدامه كبديل للمطاط الطبيعي الذي تعذر عليها الحصول عليه. وفي الثلاثينات دخل الاتحاد السوفيتي مجال هذه الصناعة وأصبح هو وألمانيا المنتجين الوحيدين في العالم للمطاط الصناعي عند بداية الحرب العالمية الثانية. أما الولايات المتحدة فقد كان لديها مصدر مضمون من المطاط الطبيعي تحصل عليه من جنوب شرق آسيا وكان أرخص سعراً بكثر من المطاط الصناعي (حوالي الثلث) ومن ثم لم يكن لدى الولايات المتحدة حافز قوى لتطوير انتاجها من المطاط الصناعي. إلا أن احتلال اليابان لجنوب شرق آسيا إبان الحرب العالمية الثانية قد اضطر الولايات المتحدة إلى تطوير وتوسيع انتاجها من المطاط الصناعي حتى أصبحت في نهاية تلك الحرب أكبر منتج للمطاط الصناعي في العالم، ولا زالت تحتفظ بهذا المركز حتى الوقت الحاضر، بل إنها تستأثر وحدها بنحو ١٤٪ من الانتاج العالمي، وأصبح المطاط الصناعي هو مصدرها الرئيسي من المواد المطاطية حيث تستهلك منه حوالي ضعف ما تستهلكه من المطاط الطبيعي المستورد. وأكبر أقطار العالم انتاجا للمطاط الصناعي في الوقت الحاضر بعد الولايات المتحدة. هي الاتحاد السوفيتي واليابان وألمانيا الغربية وفرنسا وبريطانيا وإيطاليا. ويكاد يكون انتاج المطاط الصناعي احتكارا للأقطار المتقدمه اقتصاديا وأقطار التخطيط المركزي.

هذا وتجدر الإشارة إلى التطور السريع الذي حققه المطاط الصناعي والمركز الضخم المذى أخد يفرضه على الصناعات المطاطية حتى أصبح منافسا خطرا للمطاط الطبيعي إذ أخذ يتفوق عليه في الانتاج منذ الستينات الأولى حتى بلغ الضعف عام ١٩٧٠ مستأثرا بثلثي إنتاج المواد المطاطية في العالم. وقد حقق المطاط الصناعي معدلات زيادة سريعة للغاية إذا قورن بالمطاط الطبيعي، ففي مدى عشرين عاما فقط (١٩٥٠ ـ ١٩٧٠) تضاعف انتاجه عدة مرات على حين لم يزد انتاج المطاط الطبيعي

بأكثر من ٧٠٪ ولا زال انتاج المطاط الصناعى يزداد بمعدل أسرع حتى الوقت الحاضر، ففى العشر سنوات ما بين ١٩٧٥، ١٩٧٥ بلغت نسبة الزيادة السنوية للمطاط الصناعى ٩٦٨٪ مقابل ٢٣٦٪ فقط للمطاط الطبيعى.

واضح إذن أن المنافسة بين البدائل الصناعية وبين المواد الأولية الزراعية تمثل العامل الأول في تحديد مستقبل هذه المواد. إلا أن هناك عاملا آخر يجب أن نأخذه في الاعتبار في مناقشة مستقبل المواد الأولية الزراعية في العالم الإسلامي ألا وهو المنافسة بين هذه المواد وبين المحاصيل الغذائية على الأرض الزراعية. فالمعروف أن معظم الأقطار الإسلامية التي تعتمد اعتبادا أساسيا على إنتاج وتصدير هذه المواد الأولية ترتفع بها الكثافة السكانية، وتعانى من ضغط السكان الزراعيين على الأرض مما ينجم عنه انخفاض نصيب الفرد من المواد الغذائية التي تمده بها الأرض الزراعية.

هذا الوضع يدفع بالزارع إلى أن يتوسع فى انتاج المحاصيل الغذائية على حساب المحاصيل النقدية ومنها الخاصات الزرعية. ويتضح هذا على سبيل المثال فى بنجلاديش حيث ينافس الأرز محصول الجوت الذى كان ولا يزال سلعة التصدير الأولى. وقد ترتب على هذه المنافسة انكهاش مساحة الجوت ونقص انتاجيته تدريجيا. فخلال الفترة من ٢١/ ١٩٦٥ إلى ١٩٧٦ هبطت مساحة الجوت من ٧٨٠ هكتارا إلى ٢٢٧ هكتاراً كها أن جملة الانتاج قد تدنت من ٢٠٠ر١٥١٠ طن إلى ٢٠٠ر٢٨٠ طن فقط.

ولتنظيم مناقشة مستقبل المواد الأولية الزراعية في العالم الإسلامي يمكن أن نقسم الموضوع إلى النقاط التالية :

- (١) الألياف الطبيعية وتشمل بصفة أساسية القطن والجوت.
  - (٢) المطاط الطبيعي.

# أولا: الألياف الطبيعية

ظل الإنسان طوال تاريخه وحتى أواخر القرن الماضى يعتمد كلية في مصنوعاته النسيجية على الألياف الطبيعية ممثلة في القطن والكتان والحرير والصوف والجوت والسيسال وماشبهها. ويرتبط انتاج محاصيل الألياف الطبيعية ارتباطا تاما بالظروف الجغرافية التي يلعب فيها المناخ دورا أساسيا مما جعل انتاجها يقتصر على مناطق جغرافية معينة. وكثير من مناطق الصناعات القائمة على الألياف الطبيعية تفتقر إلى هذه الخامات أو لا تنتجها على الإطلاق. فمناطق الصناعات القطنية في أوربا تعتمد كلية تقريبا على القطن المستورد. كما أن مناطق الصناعات القائمة على الجوت والسيسال في الأقطار الصناعية تعتمد كلية على هذه المواد الخام المستوردة من المناطق النامية.

وقد استفادت الأقطار المنتجه لهذه المواد الأولية من هذا الوضع فوسعت من انتاجها وصادراتها وأصبحت تمثل دعامة أساسية في اقتصادها ودخلها الوطني وفي الحصول على العملات الأجنبية إلا أن التوصل إلى صناعة بدائل لهذه الخامات الطبيعية قد أخذ يغير من هذا الوضع.

وأول الألياف الصناعية التى توصل إليها الإنسان كان الرايون ( Rayon) الذى تطور في فرنسا ثم ألمانيا في أواخر القرن التاسع عشر، وكانت صناعته معتمدة على السليليوز (من لب الخشب). وفي أوائل القرن الحاضر أخذت تنتشر في غرب أوربا ثم انتقلت إلى الولايات المتحدة وغيرها من الأقطار الصناعية (١).

Robson, R,. The Nan-Made Fibres Industries.

MacMillan, London, 1958. P. 15.

<sup>(</sup>۱) أول عمليات تحويل السليلوز إلى الياف نسيجية بدأت فى فرنسا وبدأ الانتاج التجارى عام ١٨٩١ بانتاج يبلغ حوالى ٠٠٠٠٠ رطل ولكن انتاج المانيا الذى بدأ عام ١٨٩٨ قد تطور بسرعة حتى إن المانيا استأثرت وحدها فى عام ١٩٠٩ بنحوثلث الانتاج العالمي من الرايون.

وقد توسعت أوربا في انتاج الرايون خلال الحرب العالمية الأولى كبديل للألياف للطبيعية ثم خلال الحرب العالمية الشانية، وخاصة دول المحور (ألمانيا وايطاليا واليابان) التي كانت تفتقر إلى السيطرة على موارد مضمونة من القطن. بل إن الأقطار الصناعية المنتجة للقطن مثل الولايات المتحدة قد أخذت هي الأخرى تطور انتاجها من الرايون بسرعة حتى أصبحت ضمن أقطار العالم الكبرى المنتجة له.

ولقد شهدت فترة الحرب العالمية الثانية ومابعدها تطورا كبيرا في صناعة الألياف السليليوزية وخاصة الرايون وساعد على انخفاض أسعارها عن جميع الألياف النسيجية الأخرى، وواضح من الشكل رقم (١) وجدول رقم (١) مدى انخفاض أسعار الرايون (الحرير الصناعى) عن بقية الألياف وبطبيعة الحال عن الحرير الطبيعى إذ بلغ سعر الرايون (في عام ١٩٥٦) ٥ر٥٪ فقط من سعر الحرير الطبيعى.

والبديل الصناعى التالى للرايون هو الأستيت ( Acetate ) وهو أيضا من الألياف السليوزية وقد استخدم على نطاق تجارى لأول مرة عام ١٩١٦ فى بريطانيا، وتطور استخدامه على نطاق معقول بعد الحرب العالمية الأولى. ونظرا لخصائصه العالمية من حيث قابليته للصناعة فقد أخذت أهميته تزداد بسرعة.

وقد شهدت الخمسينات زيادة كبيرة في انتاج ألياف السليلوز نتيجة للتحسينات المستمرة في عمليات الانتاج وخاصة في صناعة ألياف يعتمد بعضها على أنواع منخفضة الرتبه من لب الخشب الرخيص الثمن (إذا قورن بالقطن) فضلا عن قيام وحدات صناعية كبيرة تنتج خيوط الرايون على نفس نظام غزل ونسج القطن. وهذا في حد ذاته قد مثل منافسة خطيرة للقطن وغيره من الألياف النسيجية.

<sup>(</sup>٢) كانت هذه الأقطار الثلاث تستأثر بحوالي ٩٠٪ من جملة الانتاج العالمي من الرايون خلال الحرب العالمية Roesch, H., A Geography of World Economy. Van

Nostrand, U.S.A., 1964, p.203.

 <sup>(</sup>٣) وصل الانتاج العالمى من ألياف السليلوز حوالى ٧٤٧ مليون رطل عام ١٩٥٦ (قارن ذلك بانتاج عام ١٩٤٦ هو ١٩٩١ مليون رطل).

أما فيها يختص بالألياف الصناعية الحقيقية (غير السليلوزية) فقد بدأت صناعتها متأخرة نسبيا، إذ انتجت لأول مرة على نطاق تجارى عام ١٩٣٨ فى الولايات المتحدة حيث صنع أول نوع منها وهو النايلون. وقد أخذت هذه الألياف الصناعية تتطور بسرعة بعد الحرب العالمية الثانية وتمكنت من الانتشار وفى غزو أسواق استهلاك المنسوجات. وأخذت تفرض مركزها المنافس للألياف النسجيه بمعدل أسرع من الألياف السليلوزيه حتى سبقتها ابتداء من عام ١٩٦٨، (شكل ٢). وفى عام ١٩٧٤ بلغت جملة الانتاج منها أكثر من ضعف انتاج الرايون والأستيت مجتمعين كما يتضح من الجدول رقم (٢).

جدول رقم (١) (\*) اسعار الألياف النسيجية في المملكة المتحدة (دولار/ رطل)

نايلون	حرير صناعي (رايون)	حریر طبیعی	صوف	قطن	السنة
 140 140 140 140 140 144 114	۲ر۰۱ ۸ر۲۱ ۸ر۲۱ ۴ر۸۱ ۸۵۲ ۸۵۲ ۵ر۵۲ ۶۲	9. 199 770 781 87A 8V3 778 778	71 97 97 1.7 7.2 177 127 17A	9,1 YY,A Y E,9 MUA E U,0 MUA MUA MUA MUA	1944 1944 1966 1966 1967 1966 1966

EEC. Industrial Fibres, Affer Robson, OP. Cit., P. 91

(\*) المسدر

جدول رقم (٢)(٠٠٠) الانتاج العالمي من الألياف الصناعية (ألف طن)

(زايون وأسيب) ألياف غير سليلوزية	٠٢٠٧.	۰۲۰ ۲۰۲۰ ۲۰۲۰ ۲۰۷۰ ۲۰۲۰ ۲۰۲۰	٠٤٧٨.	440.	:173	٤٨٧٠	٠ ٧>٠		٧٨٢.		٠,٠٥٨
الياف سليلوزية	777	אין. אין אין פאין יופא יופא אין. דים סור אין אין. אין	324	۲۰۲	409.	1.3.A	4848	407.	4.1.10	414.	て・1・
البيــــان	1470	othe tibe arbi vibi bibi abi iabi aabi aabi 3abi oabi	1977	1977	1979	۱۹۷۰	1471	1977	1977	3161	1940

( \*\*) المصدر: الأرقام مجمعة بواسطة الباحث من:

U. N. statistical yearbook, 1975, 1976, Tables 100, 101,104.

وتتميز الألياف الصناعية بخصائص متعددة تمكنها من أن تحتل مركزا هاما في أسواق استهلاك المنسوجات ومن هذه المزايا المتانة والنعومة ومقاومة البلى «والتكرمش» ومرونة الاستخدام. فعلى سبيل المثال تبلغ مقاومة النايلون نحو 12 مثلا من مقاومة القطن على حين أن كثافته تبلغ ثلثى كثافة القطن، ومن ثم فإن غزل البوليثين (Polythene) مناسب جدا لعمل حبال السفن نظرا لإمكانية طفوها فوق الماء ويضاف إلى هذا أن طبيعة النايلون المطاطية تمكنه من إعطاء كميات أكبر من النسيج، فقد قدر أن رطلا واحدا من النايلون يعطى حوالى ٣٣٪ زيادة عن النسيج الذي يعطيه رطل واحد من القطن (راجع شكل ۱).

هذا، ويلاحظ أن الألياف الطبيعية يفتقر كل منها إلى عنصر معين من مزايا النسيج، ومن ثم فإن الألياف الصناعية تخلط أحيانا بالألياف الطبيعية لكى تعوضها عن فقدان هذه المزايا، وكذلك لخفض تكلفة الانتاج وخاصة في حالة المنسوجات الصوفية. وهذا في حد ذاته قد فتح مجالا كبيرا للألياف الصناعية وفي تطور استخداماتها، وخاصة الألياف غير السليلوزية التي تعتمد كلية على الكياويات، وهذا كله يفسر الزيادة السريعة التي شهدتها هذه الألياف الصناعية حتى استطاعت أن تسبق الألياف الصناعية المعتمدة على السليلوزن وبعد أن كان يخصها نسبة ضئيلة من جملة الانتاج العالمي من الألياف الصناعية حتى الخمسينات أصبحت تستأثر بها يقرب من ثلثي الانتاج العالمي من الألياف الصناعية. وعلى أية حال فإن الألياف الصناعية بأنواعها المختلفة قد أخذ انتاجها العالمي في الانخفاض منذ عام ١٩٧٣ نتيجة لحرب أكتوبر وأزمة الطاقة والارتفاع المفاجيء في أسعار الكياويات البترولية الأساسية التي تعتمد عليها صناعة البدائل (مرجع شكل ٢).

Robson, R., Op. Cit., P,99.

Fryer, D;W., World Economic Development, NcGraw Hill, 1965, P.491.

<sup>(1)</sup> 

<sup>(</sup>٥) حتى أوائل الستينات كانت الألياف السليلوزية تستأثر بها يقرب من ٧٥٪ من جملة الانتاج العالمي من الألياف الصناعية انظر

وسنقتصر في مناقشتنا لمستقبل الألياف الطبيعية على القطن والجوت وهما المواد الأولية الرئيسية التي ينتجها ويصدرها العالم الإسلامي. أما السيسال فلا توجد دولة إسلامية مهمة في انتاجيته وكذلك الحال في الكتان حيث يتركز معظم انتاجه العالمي خارج الأقطار الإسلامية. أما الحرير الطبيعي فإنه فضلا عن ضآلة مراكزه بين الألياف النسيجية \_ فإن أكبر دولة إسلامية منتجة له \_ وهي إيران \_ لا يتعدى نصيبها من الانتاج العالمي ٣٠٠٪، كما أن الصوف الخام الحيواني الذي تدنت نسبة استخدامه في الصناعات الصوفية إلى ٤٥٪ تقريبا وتفوقت عليه بدائلها الصناعية فإن معظم انتاجه وصادراته الدولية تتم خارج الأقطار الإسلامية، بل إن معظمها مستورد للصوف ومن ثم فإن منافسة البدائل الصناعية لكل من الكتان والصوف والحرير الطبيعي في الأقطار الإسلامية لا تستحق الذكر.

# أ ـ القطين

يعتبرالقطن أهم الألياف النسيجية، وهو أحد الألياف الثلاث الرئيسية التى استخدمها الإنسان منذ القدم في ملابسه (الكتان والقطن والصوف). وقد انتشرت صناعة غزل ونسج القطن على الأنوال اليدوية منذ القدم، وكان أول الألياف التى تطورت صناعتها بقيام الثورة الصناعية وانتزع مكانة الصوف في غرب أوربا. وحتى الشلاثينات الأخيرة كان القطن يمثل أكثر من ثلاث أرباع مايدخل الصناعات النسيجية من ألياف طبيعية وصناعية، إلا أن هذه النسبة قد أخذت في الهبوط تدريجيا حتى أصبح القطن في أوائل السبعينات يمثل أقل من نصف مجموع الألياف النسيجية. (1)

ويوضح الجدول (رقم ٣) تطور نسب الاستهلاك العالمي من الألياف النسيجية ومنه يتبين الأهمية المتزايدة للأنسجة الصناعية على حساب القطن وغيره من الألياف

Fryer, D.W.. Op. Cit, P. 477.

(1)

الطبيعية. وإن كان القطن لازال يحتل المركز الأول بين الألياف النسيجية كلها طبيعية وصناعية. فقد كان القطن قبيل الحرب العالمية يستأثر بنسبة ٧٧٪ من جملة استهلاك العالم من الألياف النسيجية إلا أن هذه النسبة قد هبطت إلى ٦٧٪ عام ١٩٦١ ثم إلى أقل من ٥٠٪ عام ١٩٧٧، على حين أن الأنسجة الصناعية زادت نسبتها بسرعة من أقل من ٥٠٪ عام ١٩٧٧، على حين أن الأنسجة الصناعية زادت نسبتها بسرعة من 19 ٪ عام ١٩٧٧.

جدول رقم (٣) نسب استهلاك الألياف النسيجية (١)

1944	1971	1984	الأليــــاف
% <b>٤٩</b> <sub>)</sub> \ %ህለ	%٦V %٩	% <b>vv</b> % <b>\                                    </b>	قط_ن صـــوف
<b>٥ر٢٤٪</b>		% <b>11</b>	كتان وحرير طبيعي أنسجة صناعية

(1) Fryer, D. W., Op. cit., p. 477.

FAO, Commodity Review and outlook, 1974, p. 33.

وهنا ينبغى أن نلاحظ أن هبوط نسبة القطن لا تعنى بالضرورة أن حجم الانتاج أو الاستهلاك العالمى منه قد نقص إذ أن القطن قد حقق ولازال يحقق زيادة مستمرة في الانتاج أو أن كانت هذه الزيادة تسير ببطء شديد وخاصة منذ السبعينات إذ بلغ معدل الزيادة السنوية للقطن في الفترة 7 - 19۷0 حوالي 100 فقط، كها أن الاستهلاك العالمى من القطن قد حقق زيادة طفيفة (00) خلال نفس الفترة. وهذا عكس الألياف الصناعية التي زادت زيادة سريعة بلغت حوالي 10 للمعدل

FAO, Production Yearbook, 1975, Table 96.

الله الانتاج العالمي من القطن من حوالي ٥ر٧ مليون طن لمتوسط الفترة ٤٨ ـ ١٩٥٢ الى ١٧٥٨ مليون طن تقريبا عام ١٩٧٤

السنوى فى الفترة من أواخر الخمسينات حتى أوائل الستينات، ثم سارت بعد ذلك بمعدل أسرع حتى أوشك حجم الاستهلاك العالمي منها يقارب الاستهلاك العالمي من القطن في الوقت الحاضر.

هذا، ويلاحظ أن العالم قد شهد توسعا كبيرا في إنتاج القطن منذ الثلاثينات من القرن الحالى، وذلك نتيجة للسياسات الاقتصادية في كثير من الدول لتشجيع زراعته ولكن من ناحية أخرى فإن الاستخدام العالمي للقطن في صناعة المنسوجات لم يسر بنفس المدرجة من التطور، فمعدل استهلاك الفرد من القطن في العالم لم يرتفع كثيرا إذ بلغ ور٧ رطل عام ١٩٦٠ بعد أن كان ٣ر٦ من الرطل عام ١٩٣٨. وهذا يعنى أن هذه الزيادة ترجع في المقام الأول إلى نمو سكان العالم أكثر مما ترجع إلى ارتفاع معدل استهلاك الفرد من المنسوجات القطنية. ويبدو أن بطء زيادة استهلاك الفرد من العالم ملاثمة لاستعال المنسوجات القطنية. كما ترجع أيضا إلى منافسة المنسوجات العالم ملاثمة لاستعال المنسوجات القطنية. كما ترجع أيضا إلى منافسة المنسوجات الصناعية في مناطق العالم الأخرى حيث قدر أن استهلاك الفرد فيها من الحرير الصناعي قد تضاعف في الفترة ما بين ١٩٣٨ ـ ١٩٦٠

وترجع هذه المنافسة الحادة بين الألياف الصناعية وبين القطن إلى المزايا التى تتمتع بها، ومرونتها في مقابلة أذواق سوق الاستهلاك أكثر من القطن. هذا بالإضافة إلى أنها متحررة من القيود التى تفرضها الظروف الطبيعية على الانتاج كالأحوال الجوية أو تلف البذور أو تعرض المحصول للافات أو غيرها من العوامل. كما أن تكاليف المادة الخام اللازمة لصناعة الألياف الصناعية كانت ـ قبل أزمة الطاقة أرخص منها بكثير في صناعة المنسوجات التقليدية. ولهذا فإن الألياف الصناعية أصبحت منافسا خطيرا لأسواق المنسوجات القطنية.

ويلاحظ \_ كما يتضح من شكل رقم (٣) \_ أن الانتاج العالمي من القطن قد حقق زيادة ملحوظة في السبعينات بلغت أوجها في ١٩٧٢ / ١٩٧٤ ، وهذا يرجع إلى أزمة

 <sup>(</sup>A) على البنا: الجغرافية الاقتصادية، الجزء الأول، بيروت ١٩٦٧ ص ٢٢٥ إلى ٢٩٦.

الطاقة التى أدت إلى ارتفاع كبير فى أسعار البترول() وبالتالى فى أسعار الكياويات الأساسية التى تعتمد عليها البدائل النسيجية الصناعية، وكذلك ارتفاع تكلفة الطاقة المستخدمة فى هذه الصناعة ارتفاعا كبيرا، علما بأن النفقات المباشرة للطاقة كانت تمثل ما يتراوح بين 10٪، ٣٠٪ فى معظم الأنواع، وإن كانت تصل للضعف فى بعض الأنسجة الصناعية(). وقد ترتب على ذلك زيادة ملحوظة فى الاستهلاك العالمي من القطن على الرغم من ارتفاع أسعاره ارتفاعا كبيرا عام ١٩٧٣ حيث بلغت حوالى الضعف لبعض الأنواع().

على أنه مما يلفت النظر أن هذه الزيادة التى حققها إنتاج القطن على المستوى العالمي في السبعينات (منذ ١٩٧٣) قد تمثلت بصفة أساسية في أقطار التخطيط المركزي في حين لم تحقق معظم الأقطار الإسلامية المنتجه للقطن زيادة تستحق الذكر.

بل أن انتاج القطن في الباكستان وتركيا وإيران ومصر وسوريا قد هبط هبوطا ملحوظا ابتداء من عام ١٩٧٤ (راجع جدول ٤ شكل ٤).

كما أن صادرات القطن من معظم الأقطار الإسلامية قد هبط (راجع جدول رقم عن هذا في الوقت الذي أخذت فيه الأسعار العالمية للقطن تعاود ارتفاعها من جديد بعد الهبوط الذي حدث في أواخر عام ١٩٧٤، (راجع شكل (٥). وكان يمكن للأقطار الإسلامية المصدرة للقطن أن تجنى حصيلة ضخمة من العملات الأجنبية لو

<sup>(</sup>٩) ارتفع متوسط سعر البرميل من البترول من ١٨٥٥ من الدولار عام ١٩٧٧ إلى حوالى ٩ دولار عام ١٩٧٤ وقدر انه سيصل عام ١٩٨٠ إلى ما يتراوح بين ١٥٧٥ ، ١٤ دولاراً للبرميل. وقفزت أسعار الكيهاويات الأساسية عما يترواح بين ٢٦، ١٩٨٨ دولاراً لمختلف المشتقات إلى ما يتراوح بين ١٩٥، ٣٣٩ دولاراً في أواخر عام ١٩٧٤.

FAO, Commodity Review and Outlook, 1970-71,P. 32.

<sup>(</sup>۱۹) قفز سعر القطن الخام من الفترة ۱۹۷۰ ـ ۱۹۷۳ لبعض الأنواع على الوجه التالى: قطن مصرى طويل التيلة من ۱۹۷۸ إلى ۲۳۲۶۳ سنت/كجم قطن امريكي متوسط التيلة من ۲۰۱۸،۲۶ إلى ش ۱۲٤٫۹۳ سنت/كجم.

أن صادراتها من القطن قد زادت. بل إن مصر قد تدنى نصيبها من بيعها للقطن من ٢٠١ مليون دولار عام ١٩٧٦ (١١).

وهنا ينبغى مناقشة العوامل التى تحد من التوسع فى إنتاج القطن وفى صادراته، وبالتالى تؤثر على مستقبله التنافسى أمام بدائله الصناعية، فأزمة الطاقة وارتفاع أسعار البترول لم يقتصر تأثيرها فقط على تكلفة إنتاج البدائل الصناعية المعتمدة على البتروكيهاويات، ولكن أيضا انعكس أثرها على انتاج القطن وذلك بسبب ارتفاع أسعار الأسمدة الكيهاوية والمبيدات الحشرية المستخدمة فى مقاومة الآفات وكذلك فى تكلفة الوقود المستخدم فى الآلات الزراعية، هذا فضلا عن ارتفاع تكلفة صناعة المنسوجات القطنية، وارتفاع تكاليف نقل القطن من مناطق انتاجه إلى أسواق استهلاكه.

ومن العوامل الأخرى التي تحد من التوسع في إنتاج القطن في الأقطار الإسلامية هي السياسة التي تنتهجها كثير من هذه الأقطار في التحول جزئيا من زراعة القطن إلى المحاصيل الغذائية، كالحبوب أو النباتات الدرنية كالبطاطس، وذلك لمقابلة الاستهلاك المحلي من القوت الأساسي وضغط السكان المتزايد على الرقعة الزراعية المحدودة. ومن الأمثلة على ذلك مصر حيث انكمشت مساحة القطن من ٠٠٠ ٧٦١٠ هكتار لمتوسط الفترة ٤٨ / ١٩٥٧ إلى ٠٠٠ ر٥٨٣ هكتار عام ١٩٧٠. وإن كانت جملة الانتاج قد حققت زيادة ملحوظة نتيجة لعمليات تحسين إنتاج القطن.

ولقد كان العامل الرئيسى فى خفض المساحة وتحسن الانتاج هو تطبيق نظام الدورة الزراعية الثلاثية التى يحتل فيها القطن الأرض مرة واحدة كل ثلاث سنوات مما قلل مساحة القطن ولكن أراح الأرض وحَسن انتاجها.

<sup>(</sup>۱۲) فى السنوات الأخيرة أخمات مصر تستورد كميات من القطن القصير التيلة الرخيص الثمن، لصناعة المسوجات الشعبية ففي عام ١٩٧٥ استوردت ٥٩٢٠ طنا قيمتها تقرب من ٧ر٤ مليون دولار.

جدول رقم (٤)

تطور إنتاج ألياف القطن فى الاقطار الإسلامية

تركيًا	747	141	640	3	***	770	330	914	٠٨٩	• ^ 3
سوريا	101	۱۲۷	10.	150	189	101	100	101	301	121
الباكستان	7 / 7	٠٢٠	640	044	730	×: >	٧٠,	404	375	310
إيران	171	114	170	170	104	٧٤١	381	14	۲.۷	170
السودان	159	1)	<b>:</b>	311	771	40.	341	Ĭ.	779	779
مفن	403	۲۳۷	٤٣٧	130	0.9	٥٧٠	310	. 63	133	7.7
جلة العالم		۱۰۳۸۰	1474 14050 1441 14541 1144. 11114 114.5 1.44.	11177	1144.	14541	14414	14050	34441	11918
القطر	17/71	17/05 ALDI VLEI BLEI 1461 1481 AABI AABI	1974	1979	147.	1971	1477	1974	1475	1970

المصدر:

U.N. Statistical Yearbook 1976.

New York, 1977 Table 30.

جدول رقم (٥)

صادرات القطن من بعض الأقطار الإسلامية وحصيلتها من العملات الأجنبية في الفترة ٧١ ــ ١٩٧٦)

سوريا	114	111	114	1.	1.7	117	۸۲	>,	114	<u> </u>	13	32.1
تركيا	37.	707	777	150	727	17.4	141	1	۲۸.	440	440	3.43
الباكستان	104	414	170	2	۲:	114	<b>*</b>	10.	44	۲,	101	<u> </u>
السودان	444	727	444	1.7	131	717	147	717	Y00	170	7	410
4	444	710	101	747	100	171	7.3	474	173	V31	310	441
	1471	1444	1477	3461	1970	3461 0461 1461	1971	1977	1974	3.461	١٩٧٥	144
القطر			الكميــة (ألف طــن)	الحلن)					القيمة (مليون دولار)	يون دولار)		

المصدر: الأرقام مجمعة من:

FAO, Trade Yearbook, 1976

",Commodity Review, and Outlook 1973.

ولقد بدأ زراع القطن فى كثير من الأقطار يقدرون أهمية زراعة محاصيل أخرى تعطى ربحا أكبر ولا تحتاج إلى الجهد والتكاليف التى تتطلبها زراعة القطن وخاصة أستخدام الأسمدة الكياوية والمبيدات الحشرية.

ففى مصر لم يعد للقطن نفس المكانة التى كان يفرضها على المزارع كمحصول نقدى، بل تحول الكثيرون إلى زراعة محاصيل أخرى نقدية تعطى عائدا أكبر مثل البطاطس والخضروات والأعلاف، خاصة وأن أسعار المحاصيل الغذائية ترتفع سنويا بمعدلات أعلى بكثير من أسعار القطن. ولقد ارتفعت الآن دعوات في مصر من المتخصصين في الاقتصاد الزراعي تطالب بتغيير التركيب المحصولي في مصر والتحول من الدورة الزراعية التي ترتكز أساسا على القطن إلى دورات زراعية تشمل محاصيل أخرى تدر على البلاد عملات أجنبية أكثر مما يحقق القطن.

وثمة عامل آخر قد أدى إلى هبوط صادرات القطن من الأقطار الإسلامية هو التوسع فى الصناعات القطنية محليا فى بعض الأقطار (١٣). كما يلاحظ أن هبوط صادرات القطن من الأقطار الإسلامية ككل قد قابلته زيادة فى صادرات القطن من الأقطار الغربية. ومعنى هذا أن الفائدة الكبيرة التى تحققت من ارتفاع أسعار القطن فى السنوات الأخيرة قد آلت فى المقام الأول إلى الأقطار الغربية وفى مقدمتها الولايات المتحدة أكبر مصدر للقطن فى العالم.

ومن ناحية أخرى لو رجعنا إلى نسبة الزياده في أسعار صادرات الألياف النسيجية مقارنة بالزيادة في أسعار السلع المستوردة في العالم الإسلامي فإننا نلاحظ من الجداول رقم (٦) والشكل البياني الممثل له (رقم ٦) أن الزيادة في قيمة وحدة السلع المستوردة في الأقطار النامية ككل كانت منخفضة كثيراً عن أسعار التصدير للألياف النسيجية في السبعينات الأولى إلا أن هذا الوضع قد تغير في عام ١٩٧٥. وهذا يمثل أحد المؤشرات التي تبين أن الفائدة التي تحققها هذه الأقطار من زيادة ارتفاع أسعار المواد الأولية المصدرة إلى الخارج في الآونة الاخيرة تمتصها الزيادة في أسعار السلع المستوردة .

<sup>(</sup>۱۳) فى الفترة من ۲۱ /۱۹۲۵ الى ۱۹۷۶ زاد انتاج غزل القطن فى الباكستان من ۲۰۳٫۳۰۰ طنا سنويا لمتوسط الفترة الأولى إلى ۲۰۰٫۳۰۰ طنا فى السنة الأخيرة وفى مصر زاد غزل القطن من ۱۳۸٫۸۰ طنا إلى ۲۰۰٫۰۰۰ طنا.

جدول رقم (٦)
نسبة الزيادة في أسعار التصدير للمواد الأولية مقارنة بالسلع
المستوردة في الأقطار النامية

1977	1940	1975	1974	1977	
	<del></del>	1	ر ۱۹۷۰ = ۱۹۷۰	سنة الأسام	
754 7·· 714	144 171 180	450 147 181	407 17A 777	144 71 144	الألياف النسيجية المطاط الجلود
770	444	4+£	189	114	السلع المستوردة

المصدر: . U.N. Monthly Builetin, 1977

وهناك نقطة أخرى تتعلق بوضع صادرات القطن من الأقطار الإسلامية إلى أسواق العالم الخارجية، وهو أن الدول الصناعية التي كانت تتجه اليها معظم الصادرات قد شهدت تدهورا في الصناعات القطنية. يضاف إلى ذلك أن ارتفاع أسعار القطن الخام ارتفاعا كبيرا وخاصة عام ١٩٧٦ قد قيد استخدام القطن في الأقطار الصناعية وعلى العكس أعطى الفرصة لتوسع استخدام الألياف الصناعية.

وتشير الاحصاءات إلى أن استخدام ألياف القطن في الأقطار المتقدمة اقتصاديا قد

هبط بنسبة ٢٧٦٪ سنويا خلال الفترة ١٩٦٥ ـ ١٩٧٥. وتمثلت أكبر معدلات الانخفاض في الولايات المتحدة (٣٧٧٪) والسوق الأوربية المشتركة (٤٧٣٪). ولكن من ناحية أخرى فقد نشطت حركة استخدام القطن في شرق أوربا وفي الأقطار النامية وخاصة كوريا وهونج كونج مما أفسح مجالا لزيادة صادرات القطن إلى هذه الأقطار(١٠).

# <u>ب - الجسوت</u>

إن معظم الجوت في العالم يكاد يكون احتكاراً لشبه القارة الهندية (باكستان وبنجلاديش والهند) حيث تستأثر هذه الأقطار بحوالي ٩٧٪ من جوت العالم ويخص بنجلاديش أكبر النسب. وبذلك تحتل بنجلاديش مكان الصدارة العالمية في انتاج الجوت وفي صادراته الدولية (١٠٠٠). ويحتل الجوت مكانة حيوية في الاقتصاد البنجلاديشي فهو يحتل المركز الأول بين السلع المصدرة مستأثرا بنحو ٩٠٪ من جملة قيمة صادرات بنجلاديش (١٩٦٩/٦٨). وتحتل صناعة الجوت مصدر العمالة الأول في بنجلاديش فضلا عن أنه يمثل حوالي نصف الدخل النقدي للسكان الزراعيين، ولا غرو أن يطلق عليه الألياف الذهبية « Gorden Fibres »(١٠١٠) ومن ثم فإن الوضع التنافسي بين الجوت وبدائله الصناعية سيكون له أثره الكبير في الاقتصاد البنجلاديشي.

لا شك إذن أن أثر المنافسة بين الجوت الطبيعى وبين بدائله الصناعية تتأثر به فقط الأقطار الإسلامية والنامية بصفة عامة حيث إن الجوت يعتبر احتكارا لهذه المناطق، وهذا عكس القطن الذي تشترك في انتاجه الأقطار النامية والصناعية على حد سواء. ومن ناحية أخرى فإن المنافسة بين الجوت الصناعي وبين الجوت الطبيعي أشد منها

FAO, op. cit., P. (11)

<sup>(</sup>۱۰) حسب إحصاءات عام ۱۹۷٦ استأثرت بنجلاديش بنحو ۲۰۰۰، ۸۱۰ طن من الجوت الخام أي بنسبة تقرب من ثلث الانتاج العالمي، كها خص مايقرب من ۸۱٪ من الصادرات العالمية.

Ahmed N., A. New Economic Geography of Bongladesh, New Delhi, 1976. p. 73.

في حالة القطن نظرا لانخفاض تكلفة انتاج الجوت الصناعي عن بدائل القطن الصناعية. ويرجع هذا بصفة أساسية إلى أن عمليات انتاج بدائل الجوت (البوليبروبيلين Polypropyline) أقل تعقيدا من عملية انتاج الألياف النسيجية في الملابس، ومن ثم فهي أقبل منها تكلفة، كيا أن تكلفة الطاقة المباشرة في هذه الصناعية لا تتعدى ١٢٪ من جملة تكاليف الانتاج على حين أن بقية الانسجة الصناعية تتراوح فيها هذه النسبة ما بين ١٥٪، ٣٠٪ ومن ثم فإن بدائل الجوت أخذت تكتسح كثيرا من أسواق العالم، وخاصة في الأقطار المتقدمة، بل أخذت تشق طريقها بسرعة الأقطار النامية وخاصة في أمريكا اللاتينية. ومن ناحية أخرى فإن البدائل الصناعية للجوت قد فرضت نفسها على أنواع معينة من الصناعات مثل أرضية السجاد Carpet Backing حيث أصبح البوليروييلين يستحوذ على ٩٠٪ من هذه الصناعة في ألمانيا الغربية، ٥٠٪ منها في الولات المتحدة، وفي قطاع التعبئة والتغليف أستأثرت البدائل الصناعية للجوت بنحو ٢٠٪ من سوق الأجولة والزكائب في الولايات المتحدة والمانيا الغربية، وما يتراوح بين ٤٤٪، ٥٠٪ في أقطار السوق الأمريكية المشتركة (١٠٪).

ولقد أدى إلى هذا التحول من أستخدام الجوت الى بدائله الصناعية انخفاض أسعار هذه البدائل فى الأسواق العالمية من الألياف الطبيعية انخفاضا كبيرا. ففى أواخر عام ١٩٧٧ كانت أسعار منتجات الجوت الطبيعى تزيد بها يتراوح بين ٢٥٪، ٦٥٪ عن أسعار مثيلاتها من البدائل الصناعية. وعلى الرغم من أن هذا الوضع قد تغير ابتداء من أواخر عام ١٩٧٣ نتيجة لأزمة الطاقة وارتفاع أسعار البترول إلا أن تكلفة الانتاج لالياف الجوت الطبيعى قد ارتفعت ايضا نتيجة لارتفاع الأجور وهى صناعة كثيفة العالمة على أية حال فلو استعرضنا أرقام انتاج الجوت والألياف قد حقق المشابهة (١٠) وصادراتها العالمية فإننا نلاحظ أن الانتاج العالمي من هذه الألياف قد حقق

FAO, OP,Cit., 1973-74,p. 39.

<sup>(</sup>١٨) من الألياف المشابهة للجوت الكناف ( kenaf ) وليف جوز الهند (الكوار ٢٥٥٢)

نموا بطيئا للغاية منذ الستينات الأخيرة حتى السبعينات الوسطى (لا يتعدى ٧ر١٪ سنويا). بل إن هذه الفترة قد شهدت هبوطا فى انتاج الجوت فى معظم الأقطار الإسلامية وغيرها وفى مقدمتها بنجلاديش ويلاحظ أن انتاج الجوت فى بنجلاديش قد تدنى بشكل حاد منذ عام ١٩٧٤/٧٣، وهى الفترة التى شهعدت ارتفاع أسعار البترول، وبالتالى ارتفاع تكلفة البدائل الصناعية (راجع جدول ٧ وشكل ٧).

وأهم من ذلك فإن الصادرات العالمية من الجوت الخام قد هبطت هبوطا حادا في نفس الفترة بمعدل نقص يبلغ حوالى ٦٪ سنويا، وتدنت نسبة صادرات بنجلاديش بنحو ٧ر٧٪ سنويا. كما أن واردات الجوت الطبيعى قد نقصت نقصا كبيرا في أسواقه الكبرى التقليديه وهى السوق الأوربية المشتركة، والأقطار المتقدمة الأخرى بمعدل نقص سنوى يتراوح بين ٨٪، ٨ر٠١٪، وقد انعكس هذا على وضع الأقطار المصدرة في التجارة الدولية ففي نفس الفترة نقصت قيمة صادرات بنجلاديش بنسبة ٣ر٩٪ سنويا . ويرجع هذا الهبوط في صادرات الجوت الطبيعي إلى التوسع في صناعة بدائل الجوت في الأقطار الصناعية .

وليس الأمر قاصرا على الجوت الخام بل ينطبق كذلك على مصنوعات الجوت الطبيعى التى بدأت تفقد أسواقها الكبرى فى الأقطار المتقدمة وخاصة فى أوربا حيث هبطت واردات هذه الأسواق بها يقرب من ٧٪ سنويا فى مدى العشر سنوات من ١٩٦٥ إلى ١٩٧٥. بل إن هذه الواردات قد هبطت على مستوى العالم بمعدل نقص يبلغ ٢٠١٪ سنويا لنفس الفترة وان كانت قيمة الصادرات من مصنوعات الجوت قد ارتفعت نسبيا نتيجة لارتفاع أسعار الجوت ارتفاعا حادا وخاصة عام ١٩٧٥/١٩٧٥ (راجع شكل ٨). وإن كان هذا قد اضعف من مركز الجوت الطبيعى التنافسي أمام البدائل الصناعية على أية حال فإن هذا الوضع قد تغير ابتداء من عام ١٩٧٦ حيث هبطت أسعار الجوت الطبيعى هبوطا كبيراً. وإن كانت بنجلاديش قد رفعت أسعار صادراتها من الجوت بنسبة ١٠٪ خلال ذلك العام إلا أن الجوت الطبيعي ظل أرخص ثمنا من بدايلة الصناعي (البوليروبولين) واستطاع السيطرة على المنافسة في مجال

جدول رقم (٧) تطور إنتاج الجوت الطبيعي في العالم وفي بنجلاديش (الف طــــن)

بنجلاديش	1101	1.4.1	11/1 VI. 1789 17.1 1.77 110A	1789	٧٠.	11/11	٧٤٠١	75.	٧٢٠	**
السالم	Trar		פעאן אורץ ספען פוזץ רייסץ	7790	7779	1.401	огуу	7790	1444 0.34	72.0
	1977:1971 197. 1978 1976 1970/71	1977	1474	194.	1471	1977	1977	1972	1977 1970 1978 1977	1977

المصدر: الأرقام مجمعة من

FAO, Production Yearbook. Different years.

صناعة خيوط السجاد الخفيفة في غرب أوربا. وقد ظل الحال كذلك عام ١٩٧٧ حيث هبطت أسعار الجوت الطبيعي عن الجوت الصناعي بنسبة ٣٥٪ في أسواق المملكة المتحدة و ٢٥٪ في أسواق غرب أوربا(١٠).

إلى جانب وضع الجوت الطبيعى أمام بدائله الصناعية فهناك أيضا المنافسة التى يتعرض لها من المحاصيل الغذائية على الأرض الزراعية. ففى بنجلاديش يعتبر الأرز المنافس الرئيسى للجوت. وهناك اختلاف فى الرأى حول أحسن الحلول لإيجاد توازن بين المساحة التى يشغلها الجوت كمحصول نقدى وسلعة التصدير الأولى، وبين الأرز كمحصول غذائى أساسى. على أية حال فإن الجوت لا زال يخصص له الأراضى الرديئة على حين أن الأرز والمحاصل الأخرى تشغل أجود الأراضى، بل إن الجوت ينمو طبيعيا فى معظم أنحاء بنجلاديش ومعنى هذا انخفاض تكلفة انتاجه، وبقائه كمحصول رئيسى.

هذا ويرى المهتمون بدراسة الجوت وأهميته في الأقتصاد البنجلاديشي أن مزايا الجوت الطبيعي ومتانته وأسعاره المعقولة وحرية الحركة في تجارة الجوت ستضمن زعامة بنجلاديش لهذه السلعة لفترة طويلة من الزمن (۲۰۰).

### ثانيا: المطاط

إن لدراسة مستقبل المطاط الطبيعى فى العالم الإسلامى أهمية خاصة نظرا لأن معظم انتاجه يتركنز بنسبة كبيرة فى الأقطار الإسلامية كاليزيا وأندونيسيا، فها وحدهما مستأثران بها يقرب من ٧٠٪ من جملة المطاط العالمي انتاجا وتصديرا، ويحتل المطاط الطبيعي في هاتين الدولتين الإسلاميتين سلعة أساسية في اقتصادهما القومي. وفي

FAO, Commodity Review and outlook 1976-1977. Rome, 1977-P,48.

Ahmad, N. Op. Cit., P. 46.

ماليزيا بالذات التى يخصها الآن حوالى ٤٥٪ من جملة المطاط الطبيعى فى العالم فإن هذه السلعة تمثل نصف جملة الانتاج الوطنى وثلث قيمة الصادرات الماليزية بل إن المطاط يحتل حوالى ثلثى مساحة أراضى المحاصيل الزراعية ويعمل به ثلث السكان العاملين اقتصاديا(٢٠).

ومن ثم فإن وضع الاقتصاد القومى لمثل هذه الأقطار يرتبط ارتباطا قويا بمركز المطاط الطبيعى أمام منافسة بدائله الصناعية. فالمطاط الصناعى قد استطاع أن يفرض نفسه بسرعة على الأسواق العالمية، وأصبح الآن يمثل أكثر من ثلثى المواد المطاطية في العالم، أي أن الانتاج العالمي منه الآن يزيد على ضعف انتاج المطاط الطبيعي وهو بذلك أصبح منافسا خطيرا له.

والمطاط الطبيعى كمحصول مدارى يعتبر صارم التوزيع فهو يرتبط. بالمناخ المدارى الرطب مما حد من التوسع فى انتاجه. وعلى الرغم من أهمية المطاط كسلعة عالمية واشتداد الطلب عليه سنة بعد أخرى فإن المطاط الطبيعى لم يحقق إلا زيادة عددة نسبيا قدرت فى الفترة ٢٥/ ١٩٧٥ بنحو ٢ر٤٪ سنويا، بل إن هذه الزيادة ترجع فى الحقيقة إلى تحسين الانتاج أكثر مما ترجع إلى التوسع فى المساحة، فلم تعد هناك فرص لمشروعات ضخمة للمطاط الطبيعي منذ عهد التحويلات الكبرى فى توطن المطاط. فالمعروف أن مناطق أنتاج المطاط الطبيعية قد تعرضت لتغيرات جذرية بسبب النظروف الطبيعية والبشرية التى فرضت نفسها كغوائق طبيعية فى جين بزرت ملائمتها فى مناطق أخرى. فحوض الأمازون ـ الموطن بعض المناطق على حين بزرت ملائمتها فى مناطق أخرى. فحوض الأمازون ـ الموطن الأصلى لشجرة المطاط البرى ـ الذى كان يحتكر ٩٩٪ من الانتاج العالمي من المطاط الطبيعي حتى أواخر القرن الماضي أصبح الآن لا يستحق الذكر فى انتاج المطاط الطبيعي بعد أن انتقل مركز الثقل إلى جنوب شرق آسيا التي تستأثر فى الوقت الحاضر بحوالي ٩٣٪ من جملة الانتاج العالمي من المطاط الطبيعي.

U.N., Economic Bulletion for Asia and the Pacific-Vol-26. No 2-3,Sep. Dec. 1975. P. 58. (\*1)

ولقد قامت فيها مضى محاولات ناجحه للتوسع فى زراعة المطاط حارج آسيا المداري فى شكل احتكارات عالمية كمشر وع زراعة المطاط فى ليبيريا الذى قامت به الشركات الأمريكية منذ عام ١٩٢٤ إلا أن مثل هذه المشر وعات قد فشلت فشلا ذريعا فى زراعة المطاط فى موطنه الأصلى فى حوض الأمازون فقد قامت شركة فورد وجوديير بمحاولات لزراعة المطاط فى حوض الأمازون، ولكن سرعان ما أصيبت الأشجار بالآفات، وتعرضت التربة للانجراف وواجه المشروع صعوبة النقل وقلة الأيدى العاملة. وقد انتقل المشروع إلى أرض أخرى قريبة من الساحل ولكنه لا قى نفس المصير.

ويتضح من هذا إذن أن فرص التوسع في انتاج المطاط الطبيعى محدودة، وهذا في حد ذات يعطى ميزة كبيرة لبدائله الصناعية التي لا يقف في طريق إنتاجها عوائق طبيعية إذ يمكن انتاجها في أي دولة يتوفر لها الخبرة والتقدم التكنولوجي ورأس المال وضيان الحصول على الكياويات الأساسية التي تقوم عليها صناعة المطاط الصناعي.

ويعتبر انتاج المطاط الصناعى ظاهرة حديثة نسبيا إذا قورنت بالألياف الصناعية إذ لم يستخدم كبديل للمطاط الطبيعى إلا أثناء الحرب العالمية الأولى حيث توصلت ألمانيا إلى صناعته من المشتقات البترولية، وإن كان استخدامه على نطاق واسع في كثير من الأغراض يرجع فقط إلى الثلاثينات من القرن الحالى.

وقد دخل الاتحاد السوفيتي أيضا ميدان انتاج المطاط الصناعي كما استطاعت الولايات المتحدة أن تتوصل إلى صناعته قبيل الحرب العالمية الثانية ولكنها لم تتوسع في انتاجه إذ أنها وجدت من الأرخص لها استيراد المطاط الطبيعي من مصادره المضمونة في جنوب شرق آسيا حيث تصل تكاليف انتاج المطاط المزروع حوالي ثلث تكاليف المطاط الصناعي. ولكن خلال الحرب العالمية الثانية أدى الاحتلال الياباني في جنوب شرق آسيا إلى عرقلة وصول المطاط الطبيعي إلى الولايات المتحدة مما دفعها إلى التوسع في انتاج المطاط الصناعي حتى أصبحت في نهاية تلك الحرب أكبر منتج له في العالم. وقد ظلت محتفظة بهذا المركز حتى الوقت الحاضر كما أنها أصبحت تستهلك منه حوالي ضعف ما تستهلكه من المطاط الطبيعي

المستورد. وفى غير الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتى انتشرت صناعة المطاط الصناعى فى معظم الأقطار الصناعية وفى مقدمتها اليابان وفرنسا. ولهذا فإن انتاج المطاط الصناعي يكاد يكون احتكاراً للأقطار الصناعية على حين أن المطاط الطبيعي احتكار كامل للأقطار النامية وفى مقدمتها الأقطار الإسلامية.

يبدو من هذا إذن أن المنافسة بين المطاط الطبيعى والمطاط الصناعى تقوم بين الأقطار النامية من ناحية وبين الأقطار الصناعية المتقدمة من ناحية أخرى وهذا الوضع يمثل فى الواقع نموذجا فريداً من نهاذج المنافسة بين مناطق انتاج الخامات الطبيعية وبين مناطق انتاج بدائلها الصناعية فالقطن - كها رأينا يشترك فى انتاجه الأقطار النامية والمتقدمة وأقطار التخطيط المركزى على حد سواء، ويخص الأقطار النامية \$\$ \) فقط من جملة الانتاج العالمى . كها أن صناعة الأنسجة الصناعية تقوم أيضا - وإن كان على نطاق محدود نسبيا - فى كثير من مناطق صناعة الغزل والنسيج فى الاقطار النامية والصوف الطبيعى يتركز معظم انتاجه خارج الأقطار النامية كها أن معظم انتاج بدائله الصناعية يتركز أيضا خارجها . أما الجوت وإن كان انتاجه يكاد يكون احتكاراً للأقطار النامية إلا أن أسواقه للواردات تشترك فيها الاقطار الصناعية والنامية على حد سواء . ونفس الشيء ينطبق على الاستهلاك من مصنوعات الجوت .

وهذا عكس المطاط حيث إن المطاط الطبيعى احتكار ـ من حيث الانتاج والصادرات ـ للمناطق النامية على حين أن المطاط الصناعي يتركز معظم انتاجه في الأقطار الصناعية كها أن الحركة التجارية فيه تتم في معظمها داخل مجموع الأقطار الصناعية.

وقد أخد المطاط الصناعى ينافس المطاط الطبيعى منافسة حادة، فالمطاط الطبيعى الذى بدأ انتاجه اقتصاديا منذ أواخر القرن الماضى لم تتعد جملة الانتاج العالمى منه حوالى ٢٥٤ مليون طن فقط عام ١٩٧٤ على حين بلغ الانتاج العالمى من المطاط الصناعى ـ وهو سلعة حديثة فى الاقتصاد العالمى ـ حوالى ١٥٦ مليون طن فى نفس السنة. وإذا كان المطاط الطبيعى قد حقق زيادة بطيئة فى الفترة ٢٥٥ / ١٩٧٥ بلغت ٢ر٤٪ سنويا فان المطاط الصناعى قد حقق زيادة تبلغ حوالى ٧٪ سنويا خلال نفس الفترة. ويتضح من شكل (٩)

الزيادة السريعة في الانتاج العالمي من المطاط الصناعي مما يزيد الفرق بينه وبين المطاط الطبيعي بشكل مطرد. وفي نفس الوقت فإن جملة الصادرات العالمية من المطاط الطبيعي تزداد بمعدل بطيء جدا على حين أن صادرات المطاط الصناعي تزداد بسرعة (راجع الشكل ١٠). أي أن الفرق بين صادرات كل منها يميل إلى الصفر تدريجيا. ومعني هذا أن المطاط الصناعي أصبح منافسا خطيرا للمطاط الطبيعي، ليس فقط من حيث حجم الانتاج وارتفاع معدل زيادته، ولكن أيضا من حيث ازدياد معدل صادراته وتزايد منافسته للمطاط الطبيعي في الأسواق العالمية.

وعلى الرغم من أن المطاط الصناعى يعتمد على مواد أولية من الكيهاويات الأساسية المعتمدة على البترول والفحم إلا أن تكنولوجيا تحويل هذه الكيهاويات إلى مطاط صناعى ليست معقدة إذا قورنت بالألياف النسيجية الصناعية، كها أن تكلفة الطاقة المستخدمة في صناعة المطاط الصناعي عندما كان سعر البترول منخفضا كانت مثل نسبة صغيرة لا تتعدى ١٠٪ من جملة تكلفة الانتاج (عام ١٩٧٢)، وذلك في مقابل ما يتراوح بين ٢٥٪، ٣٥٪ في الألياف الصناعية(٢١) ولكن هذا الوضع تغير نتيجة لارتفاع أسعار البتروكيهاويات ارتفاعا كبيرا منذ عام ١٩٧٤(٢١) ويتوقع أن تتوالى تكلفة انتاج المطاط الصناعي في الارتفاع في السنوات القليلة القادمة .

وبما يلفت النظر أنه في الوقت الذي ارتفعت فيه أسعار المطاط الصناعي<sup>(٢١)</sup> نتيجة لارتفاع أسعار البترول فإن المطاط الطبيعي قد ارتفعت أسعاره بذات المعدل تقريبا مع أن تكلفة انتاجه أقل كثيرا من المطاط الصناعي، مما يجعله في مركز أقوى طالما ظلت أسعار البترول والكيهاويات الأساسية مرتفعة، وقد استفادت الأقطار المنتجة للمطاط الطبيعي من هذه الفرصة في زيادة انتاجها من المطاط

FAO, Commodity Review and outlook, 1976-72 p. Table 25. (۲۲) FAO, OP. Cit., 1973-74.P. 41

<sup>(</sup>۲۳) على سبيل المثال ارتفع سعر البوتادين من ٨ر١٩ دولار/كجم سنة ١٩٧٢ إلى ١٩٣٩ دولار/كجم سنة ١٩٧٤ و ٢٣) ويتوقع له أن يصل إلى ٨٠دولار/كجم .

<sup>(</sup>۲۶) ارتفعت أسعار المطاط الصناعي مما يتراوح بين ٣٣ ـ٥٥ دولار/كجم عام ١٩٧٧ الى ما يترواح بين ٨٠ ـ ٨٧ دولار/كجم عام ١٩٧٤.

كما يبدو من الجدول رقم (٨) وشكل (١١) إذ ارتفع الانتاج بشكل ملحوظ في الفترة ٧٠/ ٩٧٥ (٢٠) وخاصة في ماليزيا التي زاد انتاجها من المطاط زيادة كبيرة. وقد استطاعت أن تزيد من صادراتها من المطاط الطبيعي (بنسبة ٢١٪) سنويا في الفترة ٣٧ - ١٩٧٦) وبالتالي ارتفعت قيمة صادراتها ارتفاعا كبيرا من ٨٠١ مليون دولار لمتوسط الفترة ٧٧ - ١٩٧٤) إلى ١٥٨٠ مليون دولار عام ١٩٧٦.

أما أندونيسيا فقدذ زادت أيضا صادراتها في نفس الفترة ولكن بنسبة ٤٪ وزادت قيمة صادراتها من ٣٥٣ مليون دولار إلى ٤٩٠ مليون دولار (٢٠٠ وهنا ينبغي أن نأخذ في الاعتبار أن أسعار المطاط الطبيعي التي ارتفعت بشكل حاد في أواخر عام ١٩٧٣ قد أخذت في التدنى عام ١٩٧٤ ولكنها عاودت الارتفاع مرة أخرى من منتصف ١٩٧٥ (راجع شكل ١٢).

FAO, Op., Cit., 1976-77. Table 25

<sup>(</sup>٧٥) زاد الانتاج العالمي من المطاط الطبيعي زيادة ملحوظة قدرت بنحو ٩٪ سنويا في الفترة ٧٣ - ١٩٧٦.

جدول رقم (٨) تطور انتاج المطاط الطبيعي في العالم وفي الأقطار الإسلامية الرئيسية (ألـف طـن)

أندونيسيا	717	۷۹۷	×.	<b>^\\o</b>	112 Aba va va van van van 212	٧٣٨	۲۸۸	>00	۸۲٥	> % 0
ماليسزيا	٧٣٢	1	72.1	72.1	101. 1271 VLAI VLAI 3.AI 1301 6301 VA31 .101	14.8	1084	1089	1277	104.
العال	2277	٥٧٢٨	7990	*1::	4514 LL10 LES. LO.0 LIL. L.VO LI L440 L1V0 LLLL	414.	40.0	Y22.	4110	4574
	1970	٧٢١١	1979	194.	1471	1477	1974	3461	1940	عدد الالك الحلام المكا

المسدر: FAO, Op.cit.

#### 

اتضح لنا من هذه الدراسة التحليلية كيف أن المواد الخام الزراعية التى تناولها البحث (الألياف النسيجية والمطاط) تتعرض لمنافسة خطيرة من البدائل الصناعية التى تزداد انتاجا واستخداما بمعدلات أعلى بكثير من الخامات الزراعية، ويتفاوت مدى هذه المنافسة من سلعة إلى أخرى، وهذا يتوقف على عوامل متعددة في مقدمتها مدى مقابلتها لمتطلبات أسواق الاستهلاك فضلا عن أسعارها العالمية.

ففيها يختص بالقطن - أهم الألياف الطبيعية - فإنه يتعرض لمنافسة حادة من الألياف الصناعية أدت إلى تدنى نسبة استخدامه إلى أقل من نصف جملة الاستهلاك العالمي من الألياف النسيجية مجتمعه على حين أن نسبة الأنسجة الصناعية آخذة في الزيادة بمعدل سريع. وعلى الرغم من أن الكيهاويات الأساسية التي تقوم عليها صناعة البدائل قد ارتفعت أسعارها كثيرا منذ أواخر عام ١٩٧٣ مما كان يتوقع معه تحسن كبير في مركز القطن التنافسي إلا أن زيادة نفقات انتاج القطن نتيجة لارتفاع أسعار الأسمدة الكيهاوية والمبيدات الحشرية وكذلك ارتفاع أسعاره ارتفاعا كبيرا في السنوات الأخيرة - كل ذلك قد أضعف مركز القطن التنافس أمام البدائل الصناعية. وبالفعل فإن الإستخدام العالمي من القطن لم يحقق إلا زيادة طفيفة بلغت ٥٦١٪ في مدى العشر السنوات ١٩٦٥ إلى ١٩٧٥ كما ان الصادرات العالمية من القطن زادت بنسبة ٣٠٠٪ فقط في نفس الفترة. وكانت هذه الزيادة من الأقطار المتقدمة وأقطار التخطيط المركزي في حين أن صادرات القطن من الأقطار النامية والإسلامية قد انخفضت انخفاضا ملحوظا بلغ خلال السنوات العشر نسبة ٥١٨٪ سنويا، ويبدو أنها ستوالي الانخفاض أمام منافسة البدائل الصناعية وأمام التوسع المحلي في الصناعات القطن.

على أية حال فإن التوسع الكبير الذى شهده العالم فى انتاج القطن وفى استخداماته منذ الثلاثينات لم يعد مكنا فى الوقت الحاضر كها أنه لم يعد السلعة الزراعية الأولى فى التجارة الدولية كها كان الحال حتى قبيل الحرب العالمية الثانية. ولكن من ناحية أخرى فإن القطن الزرال هو أهم الالياف النسيجية، ويبدو أنه سيظل كذلك فترة طويلة من الزمن. فالقطن

يفضل فى خصائصه أى نوع آخر من الألياف النسيجية. كما أن المنسوجات القطنية سيظل الطلب عليها قويا فى الجهات المدارية أكثر جهات العالم ملاءمة لاستعمال هذه المنسوجات. وهذه المناطق تشهد معدلات نمو سكانى مرتفعة مما سيضمن سوقا رائجة للقطن باستمرار. ويدل على ذلك أن الأقطار النامية (ومعظمها يقع فى الجهات المدارية) قد زاد فيها معدل استهلاك القطن بنسبة ٢ر٣٪ فى الفترة ١٩٧٥ - ١٩٧٥ فى حين أن معدل الزيادة فى العالم كان ٥ر١٪ فقط. ويضاف إلى ذلك أن القطن وأن كان يواجه منافسة الألياف الصناعية \_ إلا أنه أيضا قد أخد يدخل بنسبة معينة فى كثير من المنسوجات كخليط من القطن والألياف الصناعية . وهذا النوع من الأقمشة يلاقى أقبالا كبيرا من المستهلكين فى العالم.

ولاشك أن من العوامل التي تحدد متانة مستقبل القطن هو خفض تكلفة انتاجه حتى يمكن خفض سعره ليتمكن من منافسة البدائل الصناعية في الأسواق، وهذا لا يتأتى إلا بتطوير زراعته ومقاومة الأفات وخفض تكلفة الانتاج.

والجوت كذلك يتعرض بل بدرجة أشد لا يتعرض له القطن من منافسة حادة من بدائله الصناعية ، فمنتجات الجوت الصناعى أخلت تكتسح الأسواق العالمية نظرا لرخص أثمانها ومرونة استعمالاتها بما أدى إلى قلة الطلب على ألياف الجوت الطبيعى . ولقد تدهورت بالفعل صناعة الجوت الطبيعى في أوربا بصفة عامة وفي السوق الأوربية المشتركة بصفة خاصة ، وبالتالى نقصت واردات السوق من الجوت الطبيعى من الأقطار النامية . كما أن التجارة العالمية لمصنوعات الجوت الطبيعى قد هبطت هبوطا حاداً نتيجة لنفص الطلب عليها من الأقطار المتقدمة مما أدى الى تدنى الصادرات من الدول النامية وخاصة بنجلاديش التى تدنت صادرات الجوت الخام منها بنسبة ٧٠/٧ سنويا للفترة ١٩٧٥ ـ ١٩٧٥ .

ولاشك أن هذا الوضع سيزداد سوءا إذ يقدر خبراء الأمم المتحدة أن غرب أوربا سيشهد في السنوات القليلة القادمة توسعا سريعا بنسبة ٣٠٪ في طاقة صناعة البدائل الصناعية للجوت (البوليبروبولين)، ويبدو أن هذا سيدفع الاقطار المنتجة للجوت الطبيعي إلى تقليل انتاجه تدريجيا، لكي يسد حاجة استهلاك المحلي بصفة أساسية مما يتيح الفرصة لتحويل مساحات كبيرة من الجوت إلى انتاج المحاصيل الغذائية، وبذلك ستفقد هذه الأقطار جانبا كبيرا من عملاتها الأجنبية التي كانت تحصل عليها من صادرات الجوت.

والواقع أنه لكى يظل الجوت الطبيعى في مركز تنافسى قوى أمام بدائله الصناعية فإنه ينبغى العمل على خفض تكلفة انتاجه حتى يمكن خفض سعره وتمكنه من منافسة هذه البدائل في الأسواق العالمية. ولقد اهتمت الامم المتحدة من خلال مجلسها للتجارة والتنمية United Nations Trade and Development Board بمشكلة الجوت ومنتجاته وعقدت عدة اجتمعات (خلال عام ١٩٥٧، ١٩٧٦) لبحث هذه المشكلة ولوضع أسس لاتفاقيه دولية غرضها خفض تكلفة انتاج الجوت والسلع المصنوعة منه. وقد اتفق بالفعل على وجوب الحاجة إلى وضع مقاييس لتثبيت أسعاره وتطوير صناعته ووضع برنامج للبحوث المتعلقة بالجوت يشترك في وضعه هيئة مشتركة من المنتجين والمستهلكين.

وإذا انتقلنا إلى المطاط وجدنا أنه على الرغم من أن المطاط الصناعى يمثل الآن أكثر من ضعف إنتاج المطاط الطبيعي مما أخذ يقضى على احتكار الأقطار النامية لانتاج المطاط إلا أن المركز التنافسي للمطاط الطبيعي سيظل متينا.

ويرجع هذا إلى انخفاض تكلفة انتاج المطاط الطبيعى عن الصناعى ، وخاصة بعد الارتفاع الكبير في أسعار البتروكياويات الأساسية وفي تكلفة الطاقة المستخدمة في هذه الصناعة وبالاضافة إلى ذلك فإن المطاط الطبيعى يتمتع بمزايا ينفرد بها عن المطاط الصناعى مما سيجعل له أهميته الضرورية في أنواع معينة من الصناعات التي تستلزم حرارة مرتفعة لا يتحملها المطاط الصناعى . ويضاف إلى ذلك أن الطلب العالمي على سلعة المطاط سيزداد زيادة كبيرة في المسقبل قدرت بأنها ستبلغ بعد عشر سنوات فقط ضعف ماهو عليه في عام 1940 .

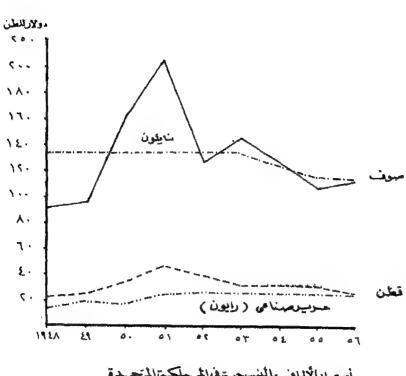
ولكن من ناحية أخرى فإن فرص التوسع فى انتاج المطاط الطبيعى محدودة لأنه تحكمها ظروف طبيعية ومناخية، ومن ثم فإن المجال الرئيس لزيادة انتاج المطاط الطبيعى يتمثل أساسا فى تحسين الانتاج وزراعة فسائل جديدة تعطى انتاجية أعلى.

وقد اهتمت ماليزيا - أكبر دول العالم انتاجا للمطاط الطبيعي - اهتهاما كبيرا بتطوير انتاجها فأنشأت معهداً لبحوث المطاط ليتمكن من منافسة المطاط الصناعي. ومشكلة

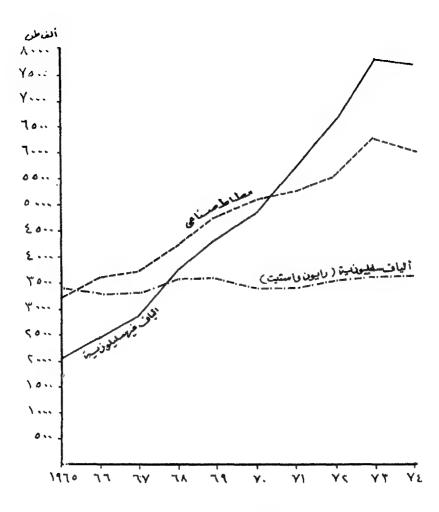
المطاط الرئيسية في ماليزيا هي التسويق حيث إن معظم مطاط الحيازات الصغيرة يتم تسويقه خلال سلسلة من الوسطاء حتى تصل في النهاية إلى المصدرين عما يقلل من دخل المزارع المصغيرة. ولتفادى ذلك الوضع أنشئت الجمعيات التعاونية لمساعدة المزارع على تحسين لدائن المطاط وعمليات التسويق مما أدى الى ارتفاع دخل قطاع من المزارعين الصغار.

ولكن على أيه حال فإن هذا الطلب المتزايد على سلعة المطاط سيستطيع المطاط الصناعى مقابلته أكثر من المطاط الطبيعى نظراً لامكانيات التوسع فى انتاجه والتطورات التكنولوجية التي تمكنه من مقابلة متطلبات السوق العالمية. وبما يؤكد ذلك أن جمعية منتجى المطاط الطبيعى Assossiation of Natural Rubber Producing Countries قد وقعت اتفاقا على وضع خطة لتحديد الانتاج القومى للمطاط إلى مستويات تتلاءم مع الطلب العالمي وكذلك تثبيت أسعاره.

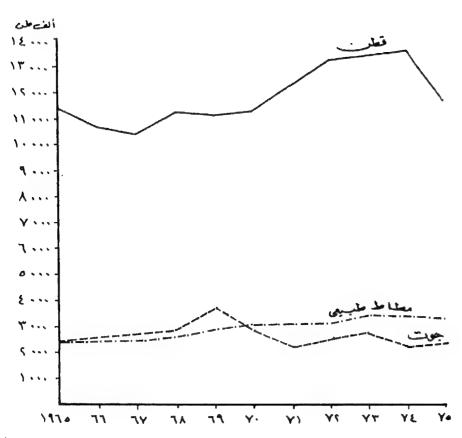




أسعارالالياف النسيجية فى المسلكة المتحدة (فى المناتق ٤٨ – ١٩٥٦) شكل (١)

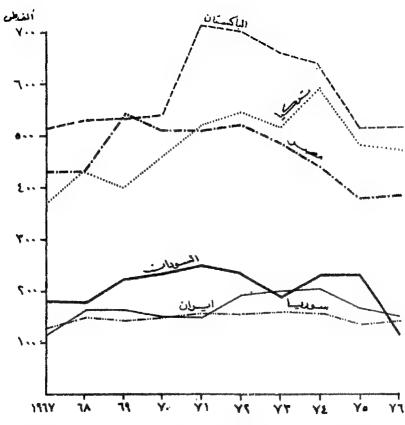


تصليورالانتاج العسائي من السدائل المساعية (العنسترة من ١٩٦٥ - ١٩٧٤) شيكورفتم (٢)



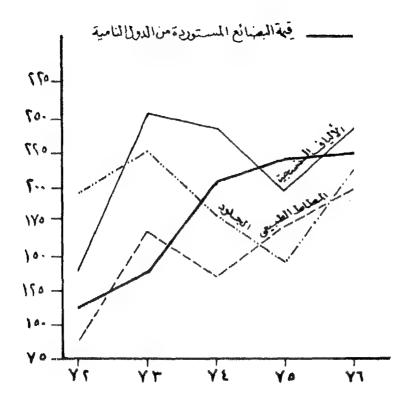
تعلود الاستساج العسالى من القصل والمطاط العلبهى والجوبت في المنساق من ( 1970 - 1970 )

شكل (٣)

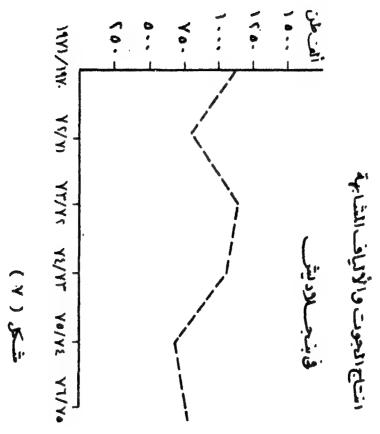


تعلق إنستاج المتعلن في الأُمتعلى الإسسلامية الرئيسية المسندية المسندية المسندية المسندية المسندية المسندية المستدينة المستدين

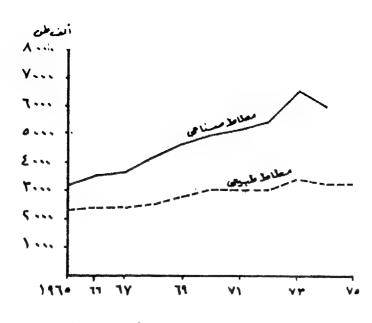
(6) 500



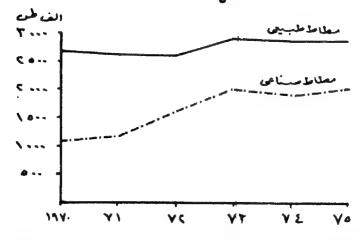
نسبة الزيادة في فتيمة السلع المستوردة في الافتطار النامية معتارينة بالزيادة في السعار صادرا وقها من المواد المحنسام شكل (٦)



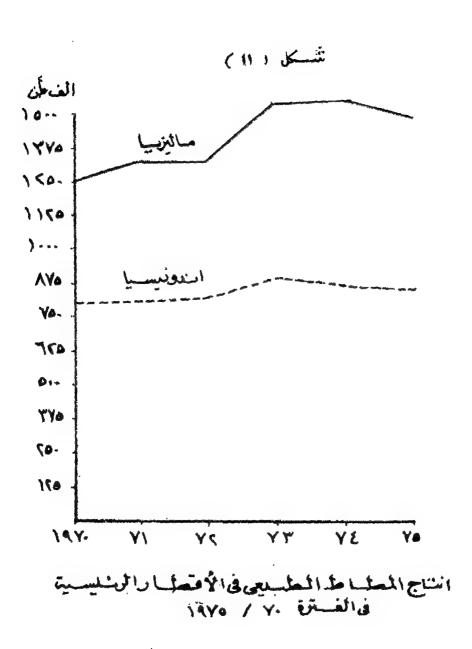
150-



الاست بي العساحي من المصلاط المعلميين والمسسنامي ( ١٩٦٥ - ١٩٧٥ ) شبيكل (٩)



جملة المسادلات المسالمية من المسلاط الطبيعي والمسناعي ( ١٩٧٠ - ١٩٧٠ ) شسكل (١٠)



- 191 -



# التكامل الاقتصادى فى مجال إنتاج الغذاء فى العالم الإسلامى النكذاء فى العالم السلامي الدكتور مدود كه أبو العلا



تستلزم معالجة هذا البحث توضيح وإبراز ما يقصد بعنوانه. وعلى أساس هذا التوضيح تبرز النقاط التي سيتناولها البحث.

هناك أسئلة تفرض نفسها.

ماذا يقصد بالتكامل الاقتصادى؟

ماهى المرحلة ـ من بين مراحل التكامل الاقتصادى ـ التى تتناسب والعالم الإسلامي وتوفر حاجة سكانه من متطلبات الغذاء؟

ماذا يقصد بالعالم الاسلامي؟

ماهى الدولة التي يكون المسلمون فيها الغالبية المطلقة من السكان؟

أهى الدول التى يكون المسلمون فيها نسبة عالية من السكان تزيد على • ٤٪ من مجموع السكان ولو كانت حكومات هذه الدول غير إسلامية . ؟

أيضم العالم الاسلامى الأقاليم الإسلامية التي يكون المسلمون فيها الغالبية الساحقة من السكان ولكنها تتبع أو فرض عليها أن تنضم إلى دولة غير إسلامية؟.

إن إجابة هذه الاسئلة ولا شك ستحدد رقعة العالم الإسلامي - كما يراها الباحث - وهي مساحة واسعة تمتد بين ساحلي المحيط الاطلسي غربا والمحيط الهادي شرقا، وتمتد من جنوب العروض الاستوائية جنوبا حتى العروض العليا شهالا. مساحة واسعية تضم أجناسا عدة وثقافات ولغات عدة وأذواقا وعادات غذائية تختلف كل الاختلاف عن بعضها البعض.

وهذا الاختلاف لا يزن شيئا أو لا يكون عقبة تذكر أمام الهوية الإسلامية التي تجعل من المسلمين وحدة متهاسكة مهها اختلفت أجناسهم ولغاتهم وفي القرآن الكريم

(إن هذه أمتكم أمة واحدة وأنا ربكم فاعبدون)

(١) الآية ٩٢ من سورة الأنبياء

### التكامل الاقتصادى:

التكامل لغة هو ضم جزء إلى آخر، ليتكون منها كل واحد، والتكامل في ميدان الاقتصاد معناه أن تندمج الوحدات الاقتصادية التي تنتمي إلى وحدات سياسية مختلفة، لتكون تكتلا اقتصاديا واحداً لخدمة أهداف اقتصادية وسياسية لهذه الدول المندمجة في وحدة اقتصادية كبيرة.

والتكامل الاقتصادى في مجال انتاج الغذاء في العالم الإسلامي يتحقق مبدئيا عن طريقين :

- أ \_ التخطيط والتنسيق بين دول العالم الإسلامي في مجال انتاج الغذاء، واقامة المشروعات المشتركة فيها بينها ثم قيام تعاون علمي وفني لزيادة الانتاج الغذائي.
- ب تحرير التبادل التجارى بين دول العالم الإسلامى فيها يتعلق بانتاج الغذاء سواء عن طريق إنشاء مناطق التجارة الحرة أو عمل اتحاد جمركى، وأن يتم ذلك كله عن وعى إسلامى وقيم إسلامية تهيب بالمسلمين إحياء الجامعة الاسلامية كقوة ثالثة رهيبة بين القوتين الكبيرتين : الاتحاد السوفيتى من ناحية، ودول الغرب وعلى رأسها الولايات المتحدة من ناحية أخرى.

إن تنمية انتاج الغذاء في دول العالم الإسلامي، ثم قيام تكامل اقتصادى غذائي بين دول العالم الإسلامي ولو على أساس أقليمي يسهل التغلب على عامل المسافة وعامل الزمن بين دول العالم الإسلامي البعيدة عن بعضها البعض أو التي يحجبها وضعها التضاريسي من الاتصال السهل بدول العالم الإسلامي الأخرى.

هاتان المرحلتان الأولِيتان من مراحل التكامل الاقتصادى تمهدان مستقبلا لإنجاز مراحل التكامل الاقتصادى الأكثر تقدما كإنشاء سوق إسلامية مشتركة أو قيام وحدة اقتصادية لانتاج الغذاء بين دول العالم الإسلامى.

نخلص من هذا إلى ان القيام بالمشاريع الاقتصادية لانتاج الغذاء وتحرير التبادل التجارى ولو على أساس إقليمي بين دول العالم الإسلامي يحققان

تكاملا اقتصاديا في مجال إنتاج الغذاء.

## ماذا يقصد بالعالم الإسلامي؟ :

من الأهمية بمكان معرفة مدى اتساع العالم الإسلامى والعروض التى يشغلها حتى يمكن معرفة حجم انتاج الغذاء فى دوله وكيف يمكن إيجاد تكامل اقتصادى فى مجال انتاج الغذاء فى هذا العالم المترامى الأطراف.

في هذا البحث اعتبرت الدولة التي يزيد سكانها المسلمون على ٥٠٪ من مجموع سكانها دولة إسلامية. ومن مجموع هذه الدول تكون ما اطلق عليه العالم الإسلامي.

على هذا الأساس يتكون العالم الإسلامي من:

- ١ \_ مجموع الدول العربية في أفريقية وآسيا.
  - ٢ \_ دول أفريقيا الإسلامية.
    - ٣\_ دول آسيا الإسلامية
- ٤ \_ إقليم تركستان الذى تتقاسمه حاليا الصين والاتحاد السوفيتى.
  - ٥ \_ إقليم كشمير في شبه القارة الهندية.

وهناك دول فى أفريقية تتراوح نسبة سكانها المسلمين بين ٢٠٪ و ٤٠٪ من مجموع السكان، ولكنها لم تدخل فى نطاق العالم الإسلامى لأنّ المسلمين ليسوا من الكثرة بحيث يؤثرون فى السياسة الاقتصادية للدولة.

وتبلغ مساحة العالم الإسلامى ـ وفقا للتحديد السابق ـ ٣١ مليون كم أو ٢٢٪ من مجموع مساحة الكرة الأرضية ويبلغ عدد سكانه ، ٧٠ مليون نفس أى ٥ر١٧٪ من مجموع سكان العالم ـ وهذا عدا ١٧٠ مليوناً من المسلمين يكونون أقليات في دول غير إسلامية ولم يدخلوا في نطاق هذا البحث.

والجدول التالي يبين دول العالم الإسلامي ومساحتها \_ وعدد سكانها :

أولا : القارة الإفريقية جدول رقم (١)

عدد السكان عام ١٩٧٥	المساحة بالكيلومتر المربع	دول عربيــــة
۳۸٫۲۳۳٫۰۰۰	1,000,000	۱ ـ مصر
۲٫۰۳۲٫۰۰۰	۰۰۰ر۲۲۷ر۱	۲ _ ليبيا
۰۰۰ر۲۷۷۲	175,	٣ ـ تونس
۱۷٫۳۶٤۰۰۰	٠٠٠ر٢٨٣٦٢	٤ ـ الجزائر
۱۸۰۰۳۸،۰۰۰	220,	ه ـ المغرب
١٠٢١٨،٠٠٠	10.4.0	٦ _ موريتانيا ·
۰۰۰ره۰۸ر۱۸	۲٫۵۰۳٬۰۰۰	٧ _ السودان
۰۰۰ د ۱۷۰ د ۲	۲۳۸٬۰۰۰	٨ ـ الصومال
۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۲٤٫۰۰۰	۹ ـ ارتریسا
1.7	****	١٠ ـ العفروعيسي
۱۰۵۳۳۵۰۰۰	۱۰۰۰۲۷۲٫۰۰۰	المجموع

تبرز الاحصائيات السابقة صورة واضحة عن العالم الإسلامي من حيث المساحة والسكان:

تقتسم قارتا أفريقية وآسيا العالم الإسلامي مناصفة تقريبا. ففي قارة أفريقية تبلغ مساحة الدول التي تكون العالم الإسلامي في هذه القارة ٣,٥٠ مليون كم أي ما يعادل مساحة قارة أوربا مرة ونصف أو ما يقرب من مساحة قارة أمريكا الجنوبية.

وتبلغ مساحة الدول والأقاليم التي تكون العالم الإسلامي في القارة الأسيوية 1,3 مليون كم .

أى أن مساحة العالم الإسلامي في القارتين يعادل ثلاثة أمثال مساحة قارة أوربا أو ما يعادل مساحة القارة الإفريقية.

تابع جدول رقم (١)

عدد السكان عام ١٩٧٥	المساحة بالكيلومتر المربع	دول إسلامية غير عربية
٠٠٠٤ ١٠٠٠	1,715	مالى
٤١١٣،٠٠	1970 ***	السنغال
٤٠٠٣٠٠٠٠	٠٠٠ر١٨٢ر١	تشاد
٠٠٠ر٥٢٩ر٢٢	972,	نيجيريا
٤٠٠٠ر٠٠٠ر٤	1,777/	النيجر
4 ، • • د د ۲ ؛ ر ؛	750	غينيا
۳۰۳۰۰۰	٣٨٢١	جزر القمر
٠٠٠ر٠٥٥	۱۱٫۰۰۰	غمبيا
۰۰۰ر۶۳۵	<b>۲</b> 0•••	غينيا بيساو
<b>\$0.</b> 7.1.1	757.1	جزيرتا زنجبار وبمبها
۸٦,٩٩٥,٠٠٠	۳۸۲۷۲۷۲۰ ره	المجموع

ثانيا: القارة الأسيوية:

جدول رقم (٢)

عدد السكان عام ١٩٧٥م	المساحة بالكيلومتر المربع	دول عربية
۱۰۰۰ر۲۷۷ر۲۰	£7°0,+++	العراق
۸۰۰۰۸۰۰۰۰	471007000	المملكة السعودية
۲۰۱۷۷۷۷	۰۰۰ره۱۸	سوريا
7577.5	90000	الأردن
77.70,	۱۰۶۲۰۰	لبنان
۹۹۰۰۰ ا	15	الكويت
۰۰۰،۰۰	<b>***</b> •••	سلطنة عيان
707,,,	۰۰۰۰۸	دولة الإمارات
۱۲۰٫۰۰۰	۱۱٫٤۰۰	قط و
7277	٥٩٨	البحرين
7,774,	190,000	اليمن العربية
<i>\</i> \٦٣ <b>٢</b> \٠٠٠	<b>ፕ</b> ለሊ፦ • •	اليمن الديمقراطية
٤٣,٤١٥,٠٠٠	۳٫۷۲۹٫۳۹۸	المجموع

تابع جدول رقم (٢) :

عدد السكان عام ١٩٧٥	المساحة بالكيلو متر المربع	دول إسلامية غير عربية
۲۹۰۱۸۰۰۳	۲۸۱٫۰۰۰	تركيا
۰۰۰ د د ۱۰ د ۳۳	1,721,000	إيــران
19,797,000	70.,	أفغانستان
۲۰۰۲۲۰۰۰	۰۰۰ر۷۶۹	باكستان
٧٦،٠٠٠,٠٠٠	۱۳۸۰۰۰	بنجلادش
۰۰۰ره۱۳۹ر۱۳۹	۱۰۰۰ر۱۹۰۰	أندونيسيا
147,4 + 17,4 + 1	۰۰۰ر۳۳۳	اتحاد ماليزيا
_	-	أ) شبه الجزيرة
Baddings		صباح
_	-	سسرواك
_	-	برون <i>ـــى</i>
۱۲۰٫۰۰۰	٣.,	جزر مالديف
۳,۰۰۰,۰۰۰	малия	إقليم سيكيانج
\$1,11,111	٠٠٠,٠٠٠ ر	الجمهوريات الإسلامية
		الاتحاد السوفيتي
**********	_	إقليم كشمير
٤٤٢٦٩١٥٠٠٠	۰ ۳۹۷ر۱۹۰۰ ا	المجموع

إنه \_ ولا شك \_ عالم إسلامى مترامى الأطراف تعادل مساحته قارة كبيرة مثل القارة الأفريقية. كان له شأن خطير فى السياسة العالمية، وكان له وزنه فى الاقتصاد العالمى انتاجا ونشاطا تجاريا. ونأمل أن يسترجع العالم الإسلامى شأنه فى ترابطه فى نطاق جامعة إسلامية تكون القوة الثالثة فى عالم اليوم والغد.

لا يمكن بحال أن يدعى أن هذه المساحة الضخمة كلها أراض زراعية منتجة أو حشائش أو غابات ذات حجم كبير، ولكن الصحراء تظفر منها بنصيب كبير جداً إذ تكون الصحراء ٧٥٪ من مساحة العالم الإسلامى.

هناك الصحراء الكبرى الإفريقية الممتدة من البحر الأحمر شرقا حتى المحيط الأطلسي غربا. في قلبها وإلى شالها وإلى جنوبها تمتد الدولة الإسلامية الإفريقية.

وهناك الصحراء العربية في جنوب غرب آسيا والتي تمتد من البحر العربي جنوبا حتى سفوح هضبة الأناضول شهالا.

وأيضاً صحراء ثار في شرقى باكستان وهناك الصحراء الملحية في إيران وكذلك الصحراء الأفغانية في أفغانستان وغرب باكستان ثم الصحراء التركستانية وسط آسيا.

كل هذه الصحارى الجاف منها وشبه الجاف تغلف دول العالم الإسلامي وتحد من نشاطه الزراعي والانتاجي بصفة عامة.

هذه المساحة الواسعة التي يشغلها العالم الإسلامي تضم إلى جانب الإقليم الصحراوي عدة أقاليم مناخية ونباتية .

يمتد الاقليم المدارى بغاباته وحشائشه الطويلة البستانية (السفانا) وحشائشه القصيرة (الاستبس) في أفريقية.

وينتشر مناخ البحر المتوسط في دول شهال أفريقية وجنوب غربي آسيا.

وتقع أندونيسيا وشبه جزيرة الملايو وباكستان وبنجلاديش في نطاق المناخ الموسمى. في ظل هذه الأقاليم المناخية المتعددة بتنوع الانتاج الزراعى الغذائى وتتوافر أيضا مقومات تربية ثروة حيوانية ضخمة كها أن الدول الإسلامية المطلة على البحار يضخم فيها الانتاج السمكى. كل هذا يدعم تكاملا اقتصاديا في مجال الغذاء في العالم الإسلامى.

ولكن الموارد الطبيعية تتسع أو تنكمش تبعا لقدرة الإنسان على استثمارها. وهنا سؤال يفرض نفسه. وستتأخر الإجابة عنه قليلا هل المسلمون في هذه الدول لديهم القدرة المالية والتكنولوجية لاستغلال هذه الموارد الطبيعية الضخمة التي توفر انتاجا غذائيا يؤمن الغذاء لكل هذه الدول؟.

تتعدد لغات المسلمين وأجناسهم في دول العالم الإسلامي والاحصائية السابقة تبرز التوزيع الجغرافي لهؤلاء المسلمين ومن يشاركهم السكني من غير المسلمون.

ففي قارة آسيا يتركز ٥ر٦٧٪ من مجموع سكان دول العالم الإسلامي من هؤلاء ٩٪ من العرب.

تضم القارة الإفريقية ٥ر٣٣٪ فقط من مجموع سكان دول العالم الإسلامي ويكون العرب ٥٥٪ من مجموع السكان.

وإذا تناولنا التحليل العددى للسكان في دول آسيا فنجد أن ثلاث دول فقط (أندونيسيا وباكستان وينجلادش) تكون ٥٩٪ من مجموع سكان الدول الإسلامية في آسيا.

أما قارة افريقية فهناك دولتان فقط هما مصر ونيجيريا يكون سكانهما ٢٥٪ من مجموع سكان دول العالم الإسلامي في هذه القارة.

كما توجد دول أخرى في آسيا وأفريقية لها وزن سكاني وذات مساحة كبيرة مثل تركيا وايران في آسيا والجزائر والسودان في أفريقية .

مثل هذه الدول جميعها الكبيرة في مساحتها وفي عدد سكانها يمكن أن تكون نواة جذب اقليمية للدول الإسلامية الصغيرة حولها، وبذلك تكون تكاملا في انتاج الغذاء على نطاق إقليمي. وذلك خطوة على الطريق للتنسيق في الانتاج والتكامل الاقتصادي في مجال إنتاج الغذاء على مستوى العالم الإسلامي ككل.

يبلغ عدد سكان دول العالم الإسلامي ٧٠٠ مليون نفس ويبلغ عدد السكان العرب ١٥١ مليون نفس أي ٢٢٪ من مجموع سكان دول العالم الإسلامي . كما أن الكثافة السكانية تبلغ ٢٣ نفس للكيلو متر المربع .

# انتاج الغذاء في العالم الإسلامي

تنقسم مصادر انتاج الغذاء إلى:

أ \_ الانتاج النباتي.

ب - الانتاج الحيواني.

جــ الانتاج السمكى.

مصادر انتاج الغذاء السابقة من الأرض والحيوان والبحر يختلف وزنها الانتاجى باختلاف دول العالم الإسلامى، لأن هذه المصادر تعطى انتاجها وافراً أو تتلكأ فى انتاجها أو تمسكه تماما تبعا لما يبذله الإنسان فى استغلالها من جهد مستنير ورؤوس أموال.

إن انتاج الغذاء من هذه المصادر الثلاثة لا يكفى حاجة الغذاء فى أية دولة من دول العالم الإسلامى إذ أن جميعها وبلا استثناء تستورد الغذاء إما بأنواعه السابقة كلها أو بعض أنواعه.

كل دول العالم الإسلامي من الدول النامية التي استغلها وامتص قواها المستعمرون لفترة ما طالت أو قصرت. وتعانى دول العالم الإسلامي تخلفا اقتصاديا مريرا.

ينقص دول العالم الإسلامي رؤوس الأموال ـ عدا الدول الإسلامية البترولية ـ وينقص سكانه الوعى الثقافي فالأمية تنتشر بنسبة تزيد على ٨٠٪ بين سكانه. كما أن حكومات هذه الدول لم تبذل الجهد المطلوب والتوجيه الرشيد إلى أهمية الثقافة الدينية فالدين الإسلامي أكبر عوامل الحياة عند المسلمين لو أحسن استغلاله في الانتاج الاقتصادي ورضيت حكومات هذه الدول بالتبعية للدول الصناعية المتقدمة تشتري منها السلع الغذائية بأسعار عالية وتبيعها المواد الأولية التي تملكها زراعية كانت أو معدنية بأسعار بخسة تحددها الشركات المحتكرة التي تنتمي إلى هذه الدول الصناعية.

والوضع الحالى في دول العالم الإسلامي :

زارع فقير مريض لا يستطيع الحصول على كفايته من السعرات الحرارية اللازمة لنشاطه اليومي .

ودول متخلفة اقتصاديا ولا تملك مقومات تنمية الانتاج الغذائي بما يقابل معدل النموالسكاني المرتفع.

والانتاج الغذائي حاليا في دول العالم الإسلامي لا يكفى حاجة الاستهلاك المحلى ولهذا تستورد هذه الدول حاجتها من السلع الغذائية من دول أخرى غير اسلامية.

هذا القصور في انتاج الغذاء الذي تعانى منه حاليا دول العالم الإسلامي سيتحول إلى :

فيض فى انتاج الغذاء وبهذا تأمن دول العالم الإسلامى الحاجة إلى الدول الصناعية المتقدمة التى تنتج فائضا من الغذاء إذا قام بين دول العالم الإسلامى تكامل اقتصادى في مجال الغذاء وذلك بالتدرج في مراحل التكامل الاقتصادى.

مثل التنسيق في انتاج الغذاء بين دول العالم الإسلامي .

- \_ إقامة المشروعات الاقتصادية المتعلقة بانتاج الغذاء لتوفير التمويل اللازم لعمليات انتاج الغذاء كما توفر المعرفة التكنولوجية التى تيسر زيادة فى انتاج الغذاء من الأرض أو الحيوان أو البحر.
- \_ إنشاء البنوك الإسلامية التي تقرض الفلاحين وبذلك يتيسر لهم تطوير إنتاج أنواع الغذاء.
- تحرير تجارة الغذاء إقليميا لأن إنشاء سوق كبير لأنواع الغذاء سيساهم فى زيادة الانتاج وجودته، وخفض أسعاره وبذلك يشعر المسلم المستهلك الفرق بين الدول الصناعية التى تملك الغذاء والتى تستغله وترهقه بدفع أسعار عالية لما يحتاج من الغذاء وبين هذا الاتحاد الجمركى مع أشقائه المسلمين فى الدول الأخرى لهذا يزداد التبادل التجارى عامة بين الدول الإسلامية.

إن الزيادة في حجم انتاج الغذاء سيزيد ولا شك من دخل الفرد الذي يشتغل

بالزراعة وهذا بدوره سيدفعه إلى بذل المزيد من الجهد المثمر في انتاج الغذاء وحصيلة هذا كله رفع مستوى معيشة المسلمين في الدول الإسلامية وتأمين الغذاء الذي يحتاجونه.

### أولا: الانتاج النباتي ومدى كفايته:

يعتمد المسلمون في الحصول على الغالبية العظمى من السعرات الحرارية اللازمة للنشاط والحياة من الغلات الزراعية. لهذا كان الانتاج الغذائي الزراعي من الأهمية بمكان. إذ تشتغل الغالبية العظمى من السكان بالانتاج الزراعي وإن كان إسهامه في جملة الانتاج القومي الاجمالي محدوداً مما أدى إلى انخفاض مستوى دخل الزراع. إن تقويم الانتاج الغذائي الزراعي وعلاقته بالاستهلاك المحلي وكذلك إمكانية تنسيقه يستلزم أن نحيط علما بـ:

- المساحة المزروعة وهل تعتمد في زراعتها على الرى أو على المطر وأى نظم الزراعة يقوم بها السكان هل هي الزراعة المتنقلة أو الزراعة الكثيفة. وأثر ذلك في تذبذب الانتاج؟
- حجم الانتاج الغذائي الزراعي وإمكانية تنميته سواء عن الطريق الأفقى أو الطريق الرأسي.
  - ٣ \_ معدل الزيادة في انتاج الغذاء ومقارنتها بمعدل الزيادة في عدد السكان.
- ٤ ـ القوى العاملة وهل تقصر دون حاجة الانتاج أم تزيد عليه مكونة بطالة مقنعة.

إن تحليل الجداول الاحصائية التالية سيقدم النتائج التي نهدف إليها في معرفة حجم الانتاج ومدى كفايته وطريق تكامله.

## ١) مساحة الأراضي المزروعة.

تبلغ جملة المساحة المزروعة في دول العالم الإسلامي \_وفقا للجدولين ٣، ٤ ـ ٢٠٢

مليون هكتار. وبذلك يصبح نصيب الفرد في الدول الإسلامية ٣ر من الهكتار. وهذا القدر من الأرض المزروعة أقل من متوسط نصيب الفرد على المستوى العالمي والذي قدر عام ١٩٧٦ ب ٤ر من الهكتار ونصيب المسلم من هذا الأرض المزروعة اقل كذلك من نصيب الفرد في دول أخرى كثيرة من العالم.

وليس نقص نصيب الفرد من الأرض المزروعة هو كل ما يعانيه الزارع المسلم، ولكن هناك ماهو أفدح من ذلك بكثير هي قلة انتاجية الأرض إذ يبلغ انتاج الهكتار للكن مع أن الهكتار عادة ينتج في المتوسط ما يتراوح بين ٣٠ر٥ طن لكل هكتار من الحبوب.

إن الغالبية العظمى من الأراضى المزروعة أى ٨٠٪ من مساحتها يعتمد على المطر أو ما يعادل ١٦١ مليون هكتار منها ٥٨٨ مليون هكتار او٣ر٥٥٪ من المساحة المزروعة التي تعتمد على المطر في القارة الأفريقية والنسبة الباقية أى ٧١٧٧ مليون هكتار في القارة الآسيوية.

يتميز الانتاج في الزراعة المطرية بظاهرتين هامتين تقللان من شأنه في التخطيط لتنمية اقتصادية.

الانتاج فى الزراعات المطرية يتذبذب بين الكثرة والقلة وفقا لحجم الأمطار التى تصيب الأرض فإن وفرت الأمطار ازدادت مساحة الأرض وزاد تبعا لذلك الانتاج، وان بخلت السهاء انكمشت مساحة الأرض وقل الانتاج لهذا لا يمكن الاعتهاد على مثل هذا الانتاج المتذبذب فى تخطيط تنمية اقتصادية.

هذه الـزراعات المطرية انتاجية الأرض بها ضعيفة لأن الزراع المسلمين الفقراء يستخدمون الطرق البدائية في الانتاج الزراعي، وبهذا يجيء انتاج الأرض متواضعا جدا، وخاصة في الدول الأفريقية التي يتبع فيها الفلاحون نظام الزراعة المتنقلة.

لهذا تعجز الدول الإسلامية عن انتاج الغذاء الذي يكفى حاجة الاستهلاك المحلى وتضطر هذه الدول إلى استيراد السلع الغذائية من الخارج رقم أن الغالبية العظمى من القوى العاملة تعمل في النشاط الزراعي.

ومقارنة نمط الانتاج الزراعي في كل من القارتين الأسيوية والأفريقية يبرز أثر البيئة الطبيعية في اختلاف أنهاط الانتاج الزراعي الغذائي وأنواعه.

فى القارة الأفريقية : ـ الجدول رقم ٣ يرى أن الأراضى الزراعية التى تعتمد على المطر تكون ٩٣٥٪ من جملة الأراضى المزروعة، وذلك ولا شك وليد الحتم الجغرافي إذ أنّ الدول الإسلامية تمتد بين ساحل البحر المتوسط شهالا، والمنطقة الاستواثية جنوبا. وفيها بين هذين الحدين ينتشر الإقليم الصحراوى والشبه صحراوى بل إنّ بعض أجزاء النطاق الاستواثى الذى يشغله الصومال صحراوى جاف. تضم هذه الرقعة الاسمية عدة أقاليم مناخية

- 1 مناخ البحر المتوسط وانتشاره قاصر على السهول والمرتفعات المواجهة في أقليم المغرب وتسقط أمطاره شتاء وتتراوح بين ٤٠٠ و ٥٠٠ ملم.
- ۲ المناخ المدارى الممطر في جنوب السودان وجنوب نيجريا وتسقط أمطاره معظم
   العام وتتراوح بين ١٠٠٠ و ١٥٠٠ ملم.
- ٣ المناخ شبه الصحراوى، ويمتد في شريطين كبيرين، الأول جنوب إقليم البحر المتوسط والثاني إلى شيال الإقليم المدارى.

الأول أمطاره شتوية والثاني أمطاره صيفية.

ولا يتجاوز أمطار الإقليم شبه الصحراوي ٣٥٠ ملم

فى هذه الأقاليم المناخية الثلاثة تنتشر الزراعات المطرية فى المغرب والجزائر وتونس وموريتانيا والسودان والصومال ومالى وتشاد ونيجيريا والنيجر وغينيا وليبيا وفقا للإحصائية المسجلة فى الجدول رقم ٣.

٤ - الإقليم الصحراوى وينتشر فى كل الدول السابقة وأمطاره غير منتظمة ولا تتجاوز ١٠٠ ملم.

أمّا الدول التي تعتمد الزراعة فيها على الرى من الأنهار فهى مصر، وهناك دول أخرى تعتمد الزراعة فيها إلى حد ما على الرى من الأنهار مثل:

السودان وتشكل الأراضي المعتمدة على الرى ٥ر١٩٪ من مجموع المساحة المزروعة

erted by for combine (no stamps are applied by registered version)

جدول رقم (۳)

#### «أفريقية الإسلامية»

		المساحة المزروعة بالهكتار ١٩٧٦				
الكثافة الزراهية للهكتار	٪ للسكان العاملين في الزراعة	٪ الى جملة المساحة	المعتمد على السرى	المعتمد على المطر	جملة المساحة	الدول
۷ر/۱ ۷ر ۱را ۲ ۸ر۲ ۵رغ ۲ر۲	00 YY E7 07 71 A0 A1	1. 257 154 750 11 1 1450	YJABBJOON 1870000 1870000 MENJOON MJOON 1780000	7,770, 7,770, 6,77, 0,17, 7,100, 700, 400,	YJA00JIII YJWYJIII EJ01JJIII TJ44JJIII TJ44JJIII Y0AJIII YJ41JJIII	مصر ليبيا الجزائر المغرب موريتانيا السودان الصومال
21 2V 20 10 17 17 17 17 19 19	\4 \\\ \\\ \\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	۲۹ ۲ره ۲۱ر ۲۱ر ۱ ۵۱ر ۲ره ۳ره	۷۵٫۰۰۰ ۱۲۵٫۰۰۰ ۱۸۲۵٬۰۰۰ ۱۵٫۰۰۰ نوروی	1 1,712 7,000 1 1,712 7,000 7,777 1,000 7,74 7,000 1 2,74 1,000 2,000,000 	11,7774, 11,7717, 7,774, 7,447, 10, 10, 20, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10,	المجموع السنغال تشاد نيجريا النيجر غينيا جزر القمر غمبيا غينيا بيساو
		)£	7475···	۸۸٫۵۱۶٫۰۰۰	<b>1870 300000</b>	المجموع مجموع كل الدول الإسلامية

والصومال وتشكل الأراضى المعتمدة على الرى ١٦٠٪ من مجموع المساحة المزروعة

والمغرب وتشكل الأراضى المعتمدة على الرى ١١٪ من مجموع المساحة المزروعة والسنغال وتشكل الأراضى المعتمدة على الرى ٥٪ من مجموع المساحة المزروعة وغينيا وتشكل الأراضى المعتمدة على الرى ٦ر٩٪ من مجموع المساحة المزروعة هذه المساحة المزروعة في أفريقية الإسلامية، والتي تعتمد تماما على المطر تقصر ولا شك على إمداد السكان المسلمين بحاجاتهم من الغذاء.

وهنا يلعب التكامل الاقتصادى فى مجال انتاج الغذاء ـ عند قيام مثل هذا التكامل ـ دوره فى توفير المياه واستنباط البذور التى تتحمل الجفاف واستخدام السهاد، ولن يتحقق هذا إلا بقيام المشروعات الزراعية التى تمولها الدول الإسلامية الغنية.

إن انخفاض انتاجية الأرض وهى المصدر الوحيد لدخل قطاع كبير من السكان يتراوح بين ٥٠٪ و ٩٠٪ من مجموع السكان يؤدى ولا شك إلى انخفاض دخل الفرد وعجزه عن رفع مستوى انتاجه الزراعى والغذائى بل ويؤدى فى النهاية إلى عدم قدرته فى الحصول على السعرات الكافية للنشاط والحياة ويصبح نصف جائع، وكأنه قد قدر لمؤلاء المسلمين أن يعيشوا معيشة الكفاف.

وبما تجدر الإشارة إليه في الانتاج الزراعي في أفريقية الإسلامية أن الكثافة الزراعية للهكتار ١٢ للهكتار منخفضة جدا، وهذا باستثناء مصر التي تبلغ الكثافة الزراعية للهكتار ١٢ فردا، وهذا يمثل ضغطا كبيرا على الأرض الزراعية ويهدد بعجز الأرض المزروعة عن مواجهة النمو السكاني مستقبلا. أما الدول الإسلامية الإفريقية الأخرى فالكثافة الزراعية فيها منخفضة وتتراوح بين ١٤ فرد للهكتار في جمهورية مالى و ٥ر٤ فرد للهكتار في موريتانيا.

إن انخفاض الكثافة الزراعية في الدول الصحراوية لا يعنى شيئا هاما إذ هو أمر طبيعى. أما انخفاض الكثافة الزراعية في الدول التي تضم عشرات الملايين من المكتارات من الأراضى الصالحة للزراعة ولكنها لا تجد من يزرعها هو المشكلة المرئيسية في دول أفريقية الإسلامية فمثلا السودان تنخفض فيه الكثافة الزراعية

للهكتار إلى ٢ر٢ وفى نيجيريا تنخفض الكثافة الزراعية إلى ٢ر٣ مع أن الدولتين بها وفرة من الماء ووفرة فى الأرض الصالحة للزراعة ، هاتان الدولتان وغيرهما من الدول الإفريقية ذات الكثافة الزراعية المنخفضة رغم وفرة الأراضى الصالحة للزراعة والمياه الكافية للرى يمكن أن تتحول فى ظل تكامل اقتصادى فى مجال انتاج الغذاء إلى دول تنتج وفرة فى الغذاء تكفى حاجة الدول الصحراوية المجاورة لها. والتنسيق الإقليمى فى مجال انتاج الغذاء وتجارته يوفر الغذاء لدول أفريقيا الإسلامية بدلاً من استيراد الغذاء من الدول الصناعية المتقدمة التى تفرض شروطها الجائرة لبيع الغذاء لهذه الدول الإسلامية وأحيانا تستغل حاجة هذه الدول إلى الغذاء كسلاح سياسى لتنفيذ اغراضها السياسية .

أما الدول الإسلامية في آسيا \_ جدول رقم ٤ \_ فلها شأن آخر إذ تختلف عن الدول الإسلامية في أفريقية من عدة وجوه : \_

فمشلاً تمثل الأراضى التى تعتمد فى زراعتها على الرى ٣٣٪ من جملة المساحة المزروعة، وهذا من شأنه أن يزيد من إنتاجية الأرض وأن تزرع بأكثر من محصول واحد فى العام. وهذا ما تثبته الاحصائيات التى ستأتى بعد عن الانتاج الغذائى الزراعى.

كذلك بعض الدول الإسلامية في آسيا، وخاصة الدول المزدحمة بالسكان مثل أندونيسيا واتحاد ماليزيا (أي دول جنوب شرقي آسيا) وبنجلادش غنية بأمطارها الصيفية الموسيمية وأمطارها تتراوح بين ٢٠٠٠ و ٣٠٠٠ مليمتر. أما دولة باكستان فتعتمد على الري من مياه نهر السند وكذلك العراق يعتمد إلى حد كبير على مياه نهرى دجلة والفرات.

تركيا كذلك غنية بأمطارها الشتوية التي تتراوح بين ٧٥٠ ملمتر و ١٠٠٠ ملمتر و إيران تتوزع أراضيها بين مروية ٣٤٪ ومطرية ٦٦٪ من جملة المساحة المزروعة كها أن الأمطار في سورية ولبنان واليمن توفر احتياجات الرى لمساحة كبيرة من الأراضى.

بهذا أصبحت الأراضى المزروعة أكثر مساحة من الدول الإفريقية الإسلامية كما أن الأراضى المزروعة المعتمدة على الرى تعادل ستة أمثال مساحتها في أفريقية.

تبلغ مساحة الأراضى المزروعة فى دول آسيا الإسلامية ١٠٧ مليون هكتار وعلى الرغم من كبر هذه المساحة إلا أن نصيب الفرد من الأراضى المرزوعة لا يتعدى ٢ر٠ من الهكتار أى نصف ما يخص الفرد على المستوى العالمي وذلك لازدحام الدول الإسلامية فى جنوب شرق آسيا وجنوبها بالسكان كها سبقت الإشارة إلى ذلك.

هذا النصيب المتواضع من الأراضى الزراعية لا يكفى لانتاج الغذاء الذى يغطى حاجة الأسواق المحلية. ولكن التكامل الاقتصادى فى مجال انتاج الغذاء يمكن أن يحقق زيادة كبيرة فى انتاجية الأرض وزراعتها بالأساليب العلمية الحديثة وقد استطاعت اليابان التى كانت دوما تستورد الأرز لتغطية حاجة الأسواق المحلية أن تحقق فائضا فى العام الماضى فى انتاج الأرز بعد أن استطاعت استنبات بذور تعطى غلة وفيرة للهكتار، وفى وقت اقصر من البذور العادية التقليدية إذ أصبح من الممكن زراعة الأرض أربع مرات فى العام.

كما أنّ اتساع الرقعة المزروعة حالياً في كثير من الدول الإسلامية في آسيا أمر ميسور في ظل التكامل الاقتصادى في مجال الغذاء، وذلك لتوفير التمويل اللازم لاستصلاح الأراضى القابلة للزراعة بعد إنشاء صندوق تنمية اقتصادية تموله الدول البترولية في آسيا.

وبما تجدر الاشارة إليه أن أكثر من نصف السكان، وأكثر من نصف القوى العاملة في الدول الإسلامية في آسيا يشتغل بالنشاط الزراعي ويعتمد عليه في معاشه.

فمثلا في بنجلادش ترتفع نسبة القوى العاملة في الزراعة إلى ٨٥٪ من مجموع القوى العاملة، وفي أفغانستان ٧٩٪ وفي اليمن الشهالي ٧٣٪ وفي سلطنة عهان ٨٠٪ وفي أندونيسيا ٦٣٪ وفي تركيا ٣٠٪ وفي باكستان ٥٦٪ وفي لبنان والعراق وسوريا تنخفض نسبة القوى العاملة في الزراعة إلى ٤٧٪ من مجموع القوى العاملة في كل منها.

وبذلك يصبح الطابع العام لدول العالم الإسلامي في آسيا هو الطابع الزراعي كما هو الحال في دول أفريقية الإسلامية.

والكشافة الزراعية للهكتار ليست عالية بوجه عام وأكثر الدول كثافة زراعية

جدول رقم (٤)

#### آسيا الإسلامية»

			بالهكتار ١٩٧٦	المساحة المزروعة		
الكثافة الزراعية للهكتار	٪ للسكان العاملين في الزراعة	٪ الى جملة المساحة	المساحة المعتمدة على الـرى	المساحة المعتمدة على المطر	جلة المساحة	الدول
۳دا	77	٥ر٧٣	۰۰۰ ره۱۲ر۳	۱٫۳۲۵٫۰۰۰	۰۰۰۰ر۰۰۰ره	العراق
ზე <b>ი</b>	٦٣	۲٠	17/0	۰۰۰ر۰۰۰	۸۷۸٫۰۰۰	المملكة السعودية
١	٤٩	١٠	714)***	۰۰۰ره۲۵ره	۰۰۰ر۱۷۸ره	سوريسة
۷ر۱	٤٦	٢ر٤	71)111	۱۰۱ر۰۶۲ر۱	۱٫۳۰۰ر۱۳۰۰ر۱	الأردن
	۸۳	111	۳۳۵۰۰۰		۳۵	سلطنة عيان
_	١٠	1	۲۰۰۰۰	_	۳۰٫۰۰۰	دولة الإمارات
_	٤	1	۱۸۰۰		۱۰۸۰۱	قطبر
_	٧	1	7	_	۲,۰۰۰	البحرين
۱ره	7.7	<b>غرا</b>	٠٠٠٠ه	۲۴۸٬۰۰۰	۰۰۰ر۳۵۳۳	اليمن الشعبية
<b>۸ر؛</b>	VV	۷۷۷۱	۰۰۰ر۲۳۰	۱٬۱۷۰٬۰۷۱	١٥٣٠٠،٠٠٠	اليمن العربية
<b>ئ</b> ر4	7 £	19	٩٨٠٠٠	۲۷۷۷۰۰۰	۰۰۰ره۳۴	لبنسان
_	١	1	۸۰۰	-	۸۰۰	الكويت
		٤٢٣	٤١٩٠٥٥٦٠٠	۱۰۰۱ره۲۲ره۱	۱۰٫۲۲۰۲۱ره۱	المجموع
אנו	4.	٨	۱٫۹۸۰٫۰۰۰	۲۲٫۹۱۷٫۰۰۰	۲۴۰۰۷ر۷۹۸ر	تـركيا
٥ر٢	٤٢	7757	۰۰۰ ر۰ ۱۳۵ ره	٠٠٠ر٥٥٥ر١٠	۱۰۰۰ر۰۰۹ره۱	إيسران
151	٧٩	٧٠٠٧	٠٠١ر٠٤٤ر٢	۱۰۰۱،۱۹۵۸	۰۰۰ر۰۵۴ر۷	أفغانستان
٦ر٤	40	٧٤	۱۶٬۳۰۰ر۱۹	۰۰۰ر۱۸۹ر۶	۱۹۰۱ر۱۸۲ر۲۹	باكسستان
٨٧	٨٥	1751	۱۰۰۰ر۱۰۰۹	۰۰۰ر۰۰۸د۷	۱۰۱۰ر۲۰۹ر۹	بنجلادش
۸ر۳	77	۸ر۲۳	۰۰۰ر ۳۸۰ر ک	۰۰۱ر۱۷۴۸	۱۳٫۲۰۰۰	أندونيسيا
ĺ			]			اتحاد ماليزيا
_	٥٢	٤A	۳۰۰ر۳۰۰	۰۰۰ره۳۲	۰۰۰ره۲۲	ا _ شبه الجزيرة
	۲٥	1/01	12,000	۰۰۰ د ۱۳	۰۰۰۷۷	ب۔ صباح
- 1	۲۵	√ر	۲۰۰۰ ۲۳	۲۲۷٫۰۰۰	۰۰۰ر۳۹	جــ سرواك
_	14			_	£٠٠٠ر	ذ ـ برونی
			_		۲۰۰۰	جزر مالديف
	_	44	۲۰۰۲۷۰۰۳	ייינד ז פעוד	۰۰۰ ر۲ ۱۸ ر۱۹	المجموع
_		۳۷۹	۳۰٫۱۷۵۱،۰۳	۱۱۰۰٬۲۲۷ر۷۱	1+7/1770+++	بحموع محل الدول الإسلامية

بنجلادش ٢ر٨ ولبنان ٤ر٨ وفي المملكة العربية ٥ر٦ وفي اليمن الشهالي ٨ر٤ وفي بنجلادش ٢ر٤. وهناك دول أخرى تنخفض بها الكثافة الزراعية للهكتار إلى ٥ر٢ في إيران و٣ر١ في تركيا والعراق و٩ر١ في أفغانستان. إن انخفاض الكثافة الزراعية للهكتار يفتح طريقا إلى امكانية زيادة استغلال الأرض المزروعة. أي زيادة في الانتاج الزراعي الغذائي كها يؤمن مستقبل النمو السكاني في هذه الدول. لهذا كانت الزيادة في انتاج الغذاء حاضرا ومستقبلا أمراً ميسوراً في ظل تكامل اقتصادي في مجال انتاج الغذاء.

# الانتاج الزراعي الغذائي :

## ١ - الحبوب :

تنتج دول العالم الإسلامي \_ وفقا للجدولين الاحصائيين ٥ و ٦ ـ ١٤٠ مليون طن من الحبوب أى ١٤٠ من جملة الانتاج العالمي وكانت المساحة المزروعة حبوبا لعام ١٤٠٠ ـ ١٩٧٦ مليون هكتار أى ١٢٧٪ من جملة المساحة المزروعة حبوبا في العالم كله.

أى أن كمية الانتاج من الحبوب أقل من حجم الأراضى المزروعة حبوبا، وهذا يوضح ولا شك ضعف انتاجية الأرض فى دول العالم الإسلامى بالنسبة لمعدل انتاجية الأرض على المستوى العالمي والذي بلغ ٣٠٠٠٠ كيلو جرام للهكتار.

والشقان معا \_ الانتاج والمساحة المزروعة \_ أقل من نسبة عدد السكان في الدول الإسلامية بالنسبة إلى عدد سكان العالم إذ تبلغ النسبة ١٧٪ من مجموع سكان العالم . وهذا يفسر حاجة دول العالم الإسلامي الملحة إلى استيراد الحبوب لتغطية حاجة الأسواق المحلية في هذه الدول الإسلامية .

والحبوب التي تنتجها دول العالم الإسلامي متعددة الأنواع. وقبل البحث في أنواعها وتوزيعها الإقليمي سنعرض لدراسة أهميتها الاقتصادية في دول العالم الإسلامي.

تشغل زراعة الحبوب ٤٨٪ من جملة المساحة المزروعة في دول العالم الإسلامي أي أن الحبوب من أهم الحبوب تستأثر بنصف المساحة المرزوعة وهذا يدل لا شك على أن الحبوب من أهم

المحاصيل الغذائية في العالم الإسلامي كما تدل على أن الغالبية العظمى من السكان تعتمد عليها كمادة غذائية أساسية.

تختلف زراعة الحبوب في أهميتها من حيث المساحة والانتاج من دولة إلى أخرى تبعاً لأهمية الغلات الزراعية الأخرى في اقتصاد هذه الدول.

ففى القارة الأفريقية جدول (٥): يتركز انتاج الحبوب فى الدول العربية التى تزرعها فى أكثر من نصف المساحة المزروعة بها أى ٥٣٪ من مجموع هذه المساحة. أما الدول الإسلامية غير العربية فإنها تزرع الحبوب فى ثلث المساحة المزروعة فقط أى أن هناك غلات زراعية أخرى تستأثر باهتهام الزراع فى دول أفريقية الإسلامية غير العربية.

واكثر الدول انتاجا للحبوب مصر ونيجيريا إذ يبلغ انتاج كل منها أكثر من ٨ مليون طن، ولكن شتان بين نمط الانتاج المصرى ونمط الانتاج النيجيرى. إن الانتاج المصرى كثيف وفي مساحة ٢ مليون هكتار أما الانتاج النيجيرى فهو غلة ما يقرب من ١٣ مليون هكتار أى أكثر من ستة أمثال المساحة التي تزرعها مصر لانتاج نفس الانتاج المصرى من الحبوب.

وهذا يعطى مثلا محسوسا لما يمكن أن ينجزه التكامل الاقتصادى في مجال انتاج الغذاء من مضاعفة للانتاج تحقق هدفين كبيرين.

١ \_ تأمين الغذاء للدول الإسلامية المجاورة.

٢ \_ رفع مستوى دخل الفرد مما يحقق له رخاء وأسباب حياة كريمة.

إن اقامة المشاريع الاقتصادية في نيجيريا سيحقق انتاجا من الحبوب يزيد على ثلاثة أمثال ما تستورده كل دول أفريقية الإسلامية من الحبوب فقد بلغ استيرادها ٢٢٠٩ر ٢٦ر٩ طن عام ١٩٧٦.

لقد جاء ذكر نيجيريا كمثال واحد يمكن أن يطبق فى الدول ذات الامكانيات الزراعية فى القارة الأفريقية مثل السودان. مثل هذه الدول ينقصها التمويل والمشروعات الاقتصادية التي تعمل على اتساع الرقعة المزروعة وتصل أيضا على خلق الزراعة الكثيفة التي تزيد من الانتاج الزراعي الغذائي، والتي لن تتحقق إلا في ظل تكامل اقتصادي سواء كان إقليميا أم تكاملًا اقتصادي في أبسط صورة.

وأكثر الدول الأفريقية انتاجا للحبوب: المغرب ٢ر٥ مليون طن ثم الجزائر، ٢ر٩ مليون طن ثم السودان ٥ر٢ ثم النيجر ٥ر١ مليون ثم تونس ١ر١ مليون طن أما الدول الأفريقية

# جدول رقم (٥) (انتاج الحبوب) ١٩٧٦

## أفريقيا الإسلامية

٪ من المساحة بالمزروعة	الانتاج بالطـــن	المساحة المزروعة بالهكتار	الـــدول
٧٢	۲۰۰۰ ر۲۳ ار۸	۲۰۰۹٫۰۰۰	مصـــر
۲۷۷۱	****	٤١٨ر٤٤	ليبيا
44	۲۰۱۰۷۷۱۱	۱۰۱۲۰٫۱۲۰	تونس
٥١	٠٠٠ و٢٠٩ و٢	۲۵۱۸۲۵۰۰۰	الجزائر
۸٧	٠٠٠٠ر٠٥٢ر٥	٤٠١٩٣٦٠٤	المغرب
٧٣	٠٠٠ر ٣٩	۱۸۸٫۰۰۰	موريتانيا
٥٩	٠٠٠ر١٧٥ر٢	۲۰۱۹۲۱۸	السودان
۳٩	7577	*****	الصومال
٥٣	Y10-170	170470000	المجموع
١٣	۱۰۱۰٬۰۰۰	۰۰۰ر۲۹۵۸۱	مالىي
٤٥	۲۱،۶۷۱	۱۰۰۰ رید ۱۰۰۸ در ۱	السنغال
١٣	٠٠٠ره٨٥	9775000	تشاد
70	٠٠٠ر٢٠٤ر٨	۰۰۰ ر۲۹۳ د ۱۲	نيجيريا
۲۱	۰۰۰ر۳۹ه در۱	۰۰۰ره۱۹ر۳	النيجر
77	۰۰۰ر۰۷۷	۱۰۰۰ر۱۸۰۰ر۱	غينيا
٧٠	۱۹۰۰۰	۱۰۰۰ره۱	جزر القمر
۳۰	۰۰۰ر۶۸	۰۰۰ر۹۹	غمبيا
**	7/0000	۰۰۰۰۷	غينيا بيساو
44	١٣٦٣٣١٠٠٠	۲۰۰۸۱۳٫۰۰۰	المجموع
44	<b>٣٤,٣٤٣,٠٠</b> ٠	۳۷٫۵٤٤٫۰۰۰	مجموع كل دول افريقية واسلامية

الأخرى فيقل انتاجها عن مليون طن من الحبوب وذلك وفقا لإحصاء عام ١٩٧٦.

تشغل زراعة الحبوب فى بعض الدول الإسلامية فى أفريقية مساحة تكاد تلتهم معظم المساحة المزروعة فى هذه الدول، وذلك بسبب كثافة السكان أو كنتيجة حتمية لظروف البيئة الطبيعية فى هذه الدول. تشغل زراعة الحبوب ٨٧٪ من جملة المساحة المزروعة فى المغرب و ٧٧٪ فى موريتانيا و ٧٧٪ فى مصر وهناك دول أخرى تزيد فيها المساحة المزروعة بالحبوب أكثر من ٥٠٪ من جملة المساحة المرزوعة مثل الجزائر والسودان ونيجيريا. كما توجد دول أخرى لا تشغل فيها زراعة الحبوب نسبة محدودة من جملة المساحة المرزوعة مثل جمهورية مالى أخرى لا تشاد نفس النسبة وليبيا ٢٠٧٪ والنيجر ٢١٪ وغينيا بيساو ٢٢٪.

أما الدول الإسلامية في آسيا فتزرع الحبوب في مساحات أكثر إتساعا كها أن إنتاجية الأرض أكثر ارتفاعا عن الدول الإسلامية في أفريقية. وهذا أمر طبيعي لكثرة عدد السكان في هذه الدول وأهتهامها بادخال البذور المهجنة التي تزيد من انتاجية الأرض. (جدول رقم ١)

تشكل المساحة المزروعة بالحبوب ٥,٥٥٪ من جملة المساحة المزروعة ويبلغ الانتاج من الحبوب ٢,٥٥٦ مليون طن أى أن متوسط انتاجية الهكتار ، ١٧٩ كج ويزيد انتاج الهكتار عن ، ٢٦٠ كج في أندونيسيا وبنجلادش وحوالى ، ، ٢٠ كج للهكتار في تركيا هذا الانتاجية المرتقعة للهكتار تكاد تختص بالدول الإسلامية غير العربية في آسيا. لأن انتاجية الهكتار في الدول العربية تتراوح بين ، ، ٥ كج للهكتار، و ، ، ١ كج للهكتار.

وبما تجدر الإشارة إليه أن أكثر الدول انتاجا للحبوب أندونيسيا ٥٥٥ مليون طن يليها في المرتبة تركيا ٢٥٤ مليون طن ثم بنجلادش ١٨٨٧ مليون طن وفي المقام الرابع باكستان ١٤ مليون طن ثم إيران ٩ مليون طن. ويلاحظ أن هذه الدول جميعا من الدول غير العربية والتي تبلغ مساحة الأرض المزروعة حبوبا ٧ر٢٥ مليون هكتار أي ثمانية أمثال المساحة المزروعة حبوبا في الدول العربية في آسيا.

وأكثر الدول العربية انتاجا للحبوب سورية ٩ر٢ مليون طن، ثم العراق ٢ مليون طن وفي المقام الثالث جمهورية اليمن الشهالي ١ر١ مليون طن.

تشكل المساحة المزروعة بالحبوب في بعض الدول الإسلامية في آسيا نسبة عالية بين الغلات الـزراعية الأخرى، وأحيانا تلتهم المساحة المزروعة حبوبا الغالبية العظمى من

#### جدول رقم (٦)

آسيا الإسلامية انتاج الحبوب ١٩٧٦

٪ الى نسبة المساحة المزروعة	الانتاج بالطن	المساحة المزروعة بالهكتار	السدول
29 29 20 19 17 71 77	73.973 0A73 73.93 A13 03 90 131103	731 £ A3 · · · · £ 7 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	العراق المملكة السعودية سورية الأردن سلطنة عمان اليمن الجنوبي اليمن الشيالي البنان
2	741V) · · ·  7 £ 5 7 V £ 5 · · ·  4 5 1 1 Y 5 · · ·  1 5 5 4 5 · · ·  1 A 5 V A 5 · · ·  1 A 5 V A 5 · · ·  1 A 7 V A 5 · · ·  1 A 7 V A 5 · · ·  1 A 7 V A 5 · · ·  1 A 7 V A 5 · · ·  1 A 7 V A 5 · · ·  1 Y 4 5 · · ·  1 Y 4 5 · · ·	\(\frac{\partial}{\partial}\) \(\frac{\partial}\partial\partilla\) \(\frac{\partial}{\partial}\)	المجموع تركيا المخانستان افغانستان بنجلادش اندونيسيا الماليزيا الماليزيا ب - شبة الجزيرة ج سرواك
۵۷ مرهه	۹۸٫۶۸۷٫۰۰۰	۵۲٫۷٦۹٫۰۰۰ ۵۹٫۸۰۲٫۰۰۰	المجموع جملة الانتاج في دول آسيا الإسلامية

الأرض المزروعة في هذه الدول.

فمثلا المساحة المزروعة حبوبا فى الملايو تمثل ٩١٪ من جملة المساحة المزروعة يليها أندونيسيا ٨٥٪ ثم بنجلادش ٨٠٪ ثم اليمن العربية ٧٧٪ من جملة المساحة المزروعة.

ومما يستلفت النظر أن زراعة الحبوب في الدول الإسلامية غير العربية في آسيا تشكل نسبة عالية من المساحة المزروعة في هذه الدول. أما الدول العربية فإن زراعة الحبوب بها لا تشكل الأهمية التي سبق ذكرها عن الدول الإسلامية غير العربية في آسيا.

### أنواع الحبوب :

يتنوع انتاج الحبوب في دول العالم الإسلامي، وذلك لأن العادات الغذائية عند الشعوب الإسلامية تختلف كثيراً بين شعب وآخر منها الذي يعتمد على الأرز كغذاء رئيسي ومنها الذي يعتمد على القمح ومنها الذي يعتمد على الدخن والذرة. وبعض الدول الإسلامية وخاصة الواقعة في الإقليم المداري يعتمد في غذائه على النباتات الجذرية كالكسافا.

لهذا كان التكامل الإقليمي في مجال انتاج الغذاء سيحقق فائضا من الغلات الغذائية الزراعية التي تسكن الدول الغذائية للشعوب التي تسكن الدول الإسلامية المتجاورة في رقعتها الجغرافية.

الدول الأفريقية تنتج أنواعا عدة من الحبوب أو النباتات الجذرية التي تعتمد عليها غذاءً رئيسياً والجدولان الإحصائيان ٧ ، ٨ يبرزان هذه الحقائق.

تعتمد دول المغرب الثلاث (تونس والجزائر والمغرب) على انتاج القمح بصفة أساسية والشعير كمحصول ثان.

بينها السودان تعتمد على إنتاج الدخن كغذاء رئيسى للسكان والذرة فى المقام الثانى.

ومصر تعتمد بصفة رئيسية على انتاج القمح ، أما الذرة فيعتبر في المقام الثاني وإلى جانب هاتين الغلتين الرئيسيتين تنتج الأرز و البطاطس.

أما الدول المدارية فتهتم بانتاج الذرة والدخن والكسافا.

تعتمد نيجيريا على الكسافا كغذاء رئيسى ٨ر٠٠ مليون طن وتنتج من الدخن والذرة ما يزيد على ٣ مليون طن لكل منها.

أما النيجر فتعتمد على انتاج الذرة كغذاء رئيسى، وإلى جانب الذرة تنتج النيجر الدخن والكسافا كغالات غذائية ثانوية.

وهناك من الدول ما يعتمد على انتاج الذرة كغذاء رئيسى مثل مالى والسنغال وتشاد. أما جزر القمر فتعتمد على انتاج الكسافا كغذاء رئيسى.

والدول الإسلامية في آسيا تعطى صورة في انتاجها الغذائي، تختلف عن الدول الإسلامية في أفريقية وفقا للجدولين ٩، ١٠ بين الدول من يعتمد على الأرز بصفة رئيسية أندونيسيا (٣٣ مليون طن) وينجلادش (١٨/٥) مليون طن) ولكن أندونيسيا تعتمد على انتاج الكسافا كمحصول غذائي في المقام الثاني (١٢/٥ مليون طن).

وكذلك دول اتحاد ماليزيا تعتمد على انتاج الأرز كغذاء رئيسى (٢ مليون طن)، أما تركيا وأفغانستان وإيران وباكستان فتعتمد على انتاج القمح بصفة أساسية كغذاء رئيسى وبلغ انتاجه عام ١٩٧٦ بالترتيب وفقا لما يلى (٥ر١٦ مليون طن ـ ٣ مليون طن ـ ٦ مليون طن ـ ٢ مليون طن ـ ٢ مليون طن ـ ٢ مليون طن .

وإلى جانب القمح تنتج هذه الدول غلات غذائية أخرى تمثل المركز الثانى فى الأهمية بعد القمح. تركيا تنتج الشعير كغلة ثانوية (٥,٥ مليون طن) وكذلك البطاطس ٢٠٩ مليون طن). أما أفغانستان فتعتمد على غلتين ثانويتين متوازيتين فى حجم الانتاج الأرز والشعير (٤ مليون طن) لكل منها. وإيران تنتج الأرز (٥,١ مليون طن) والشعير ١٠٥ (مليون طن) أى أن دول جنوب غرب آسيا تعتمد فى غذائها على القمح بصفة رئيسية ودول جنوب شرق آسيا تعتمد على الأرز بصفة رئيسية.

هذه الـدول الإسلامية جميعاً في أفريقية وآسيا مستوردة للحبوب لعجز انتاجها المحلى عن كفاية حاجة الاستهلاك والجدول الإحصائي رقم ١١ يبرز هذه الحقيقة.

جدول رقم (٧)

أولا : أفريقية

الكمية بالطن ـ الانتاج لعام ١٩٧٦

# أنواع الحبوب

دخـــن	ڏرة	الشعير	الأرز	القمح	المدولة
۸٫۰۰۰ ۳٫۰۰۰ ۱۹٫۰۰۰	۸۰۰٫۰۰۰ ۳٫۰۰۰ ۳۵٫۰۰۰ ۲۵٬۰۰۰	11/0,000 70,000 71,000 727,000 727,000 1,000	7,07°,  7,  1A,  9,  7,	1,47., Y., 414, Y,Y, Y,14., Y74,	مصر ليبيا تونس الجزائر المغرب موريتانيا السودان الصومال
۱۰۲۰ر۱۸۳۰	۱۶۴۳۸٬۰۰۰	۲۰۸۳۸۰۰۰	۲۰۰۲۸،۰۰۰	۷٫٦۰٤٫۰۰۰	المجموع
۳٫٦٨٠,۰۰۰ ۳۰۸,۰۰۰ ۵,۰۰۰	A+2,+++  @@@,+++  @YT7,+++  T3+14@,+++  -  YT7+++  A3+++		777//	*****  *****  *****  *****	مالسی السنغال تشاد نیجیریا النیجر غینیا جزر القمر غینیا بیساو
۲۰۱۰ ر ۱۹۹۸ ک	ህ۳ነሌ)•••		1,808,000	۱۳۶۰۰۰	المجموع
۰۰۰ر۸۲۸ره	۰۰۰ر۵۹۷۷	۲٫۸۳۸٫۲۰۰	۲۰۰۰ر۷۹۸۲۳	۷٫۹۱۷٫۰۰۰	مجموع الدول الافريقية

جدول رقم (٨)

أولا : أفريقية الإسلامية انتاج النباتات الجزرية والكمية بالطن لعام ١٩٧٦

Ä	سم أنواع النباتات الجزري	a i	جملة انتاج النباتات الجزرية	الدولة
البطاطس الحلوى	البطاطس		33,1004.	
74)*** \$7)***	47 4 4 497 14 14	1803000 Y40000	1,110,000 A 2,000 4 1,000 £47,000 10,000 70,000 777,000	مصسر ليبيا الجزائر المغرب موريتانيا السودان الصومال
۱۱۱٫۰۰۰	۰۰۰ره ۱٫۸۳۳ر	٠٠٠, ٩٥٠	۲٫۳۱۵٬۱۱۱	المجموع
7"7, * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	<i>0</i> ,	\$., 1\\$, a \,\lambda,\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ATOTO 180000 100000 100000 400000 400000 400000 400000	مالـــى السنغال تشــاد نيجريا غينــيا جزر القمر غميــا غميــا
٤٧٢٠٠١	۲۰۰۰و۳	۰۰۰ره۷۸ر۱۱	۲۹٫۱۱۳۵۰۰۰	المجموع
۰۸۳٫۰۰۰	۱۰۰۰ر۷۸۸ر۱	۱۲٫۰۷۰٫۰۰۰	۳۱ی۶۱۸ی	مجموع الدول الأفريقية

## جدول رقم (٩)

ثانيا : آسيا والكمية بالطن ـ الانتاج لعام ١٩٧٦

	أنـــواع الحبــوب				الدولة
دخسن	ذرة	الشعير	الأرز	القمح	
£)*** Y*)***	70 10., 10., 10,	٤٣٧)، ۵۰ ۵۹ تل، ۱ ۱۲)، ۱۰	1785000 85000	1,817,  Y.0,  1,94,  TV,  TV,  17,	العراق المملكة السعودية سورية الأردن سلطنة عان اليمن الديموقراطية اليمن الشمالية
75,	۰۰۰ر۱ ۵۸ر۱	1,1.60,111	177000	۲۰٬۰۰۰	لبنـــان المجموع
۱۰٫۰۰۰ ۳۲۵٫۰۰۰	\$0,000 Y0,000 YY,000	\$)\$**,*** 1)\$***** **A\$)*** 1***	10000000000000000000000000000000000000	170000000 70000000 70900000	تركيساً إيسران افغانستان
1 100	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	11 75	1/24/J*** 1/20**J*** 1/40**J*** 1/40**J*** 1/40*** 1/40***	**************************************	باکستان بنجلادش اندونیسیا شهد الجزیرة صباح سرواك برونی جزر مالدیف
۰۰۰ره۳۳	<u> </u> ጀፖሊነ ነ ነ	7809,,,	£9,177,11	۳٤٥٣٠٤٥٠٠٠	المجموع
<b>***</b> ****	Y) YA 9) • • •	۰۰۰ر۲۰۵۲	۰۰۰ر۲۲۹ر۹۹	۲۷۵۸۱۳۵۰۰۰	مجموع الدول الأسيوية

جدول رقم (١٠)

ثانيا : آسيا الإسلامية انتاج النباتات الجدرية \_ الكمية بالطن لعام ١٩٧٦

أهم أنواع النباتات الجذرية		جملة انتاج النباتات	الدولة	
البطاطس الحلوة	البطاطس	الكسفا	الجلرية	
	۰۰۰ر۷٤		٤٧٠٠٠	العراق الملكة السعودية
	۱۳۵٫۰۰۰		۰۰۰ره۱۳	سوريا
	175000		۱۳۶۰۰۰	الأردن
:				اليمن الديمقراطية
	۱۰۰۰ر۰۸		۰۰۰ر۸	اليمن الشيالي
	۰۰۰۰۰		41)***	لبنان
	۲۹۰۰۰و۳۳		7770	المجموع
	۲٫۹۰۰٫۰۰۰		7)411)111	تركيا
	۱۰۱ر۱۸۵		۰۰۰ر۰۸۵	إيسران
	۲۲۸٫۰۰۰		4470	أفغانستان
۰۰۰ر۹۵۱	<b>۳۱۸،۰۰۰</b>		۰۰۰ر۷۷٤	باكستان
۰۰۰ر۵۹۷	۲۲۰ر۵۲۷		١٠٤٠١ العادا	بنجلادش
٠٠٠ر٣٥٤ر٢	۱۳۳٫۰۰۰	۱۲٫۰۰۰،۱۱۸	۰۰۰ر۱۳۰۷	اندونيسيا
				اتحاد ماليزيا
۲۰۰۰۰		7217111	۰۰۰ره۳۰	شبه الجزيرة
*5***		۲۰۰۰۰	۲۷٫۰۰۰	صباح
		۲۷٫۰۰۰	180000	سرواك .
		۲۰۰۰	\$51.11	برونی
_			۰۰۰۰۷	جزر مالديف
٣٠٤٠٤٠٠٠	۰۰۰ر٤ ۹۸ر٤	۱۲۰۸۲۱	75775111	المجموع
77515111	۰۰۱ر۹۵۲ره	۱۲٫۸٤۰٫۰۰۰	<b>۲</b> %٦٣٨٠٠٠	مجموع الدول الإسيويــة

أولا : أفريقية :

درجة الاكتفاء الذاتي	الاستهلاك بالطن لعام ١٩٧٦	الانتاج بالطن لعام ١٩٧٦	الدولــة
۲د۷۰٪	۱۱٫۵۰۰٫۷۵۰	۰۰۰ ر۳۲ ۱ ر۸	مصـــر
7.44	۰۵۷ر۶۶۴	۰۰۰ ۱۳۷۲	ليبيا
۵ره۷٪	۲۰ ټر۸ه مر۱	۱۱۷۷۷۰۱۰	تونس
۵ر۲۲٪	۱۶۲۰۲۷مر۶	474.47	الجزاثر
<b>7</b> 4%	۷۰۸ر۹۸۸ر۲	۱۱۱ر۱۵۲ره	المغسرب
דכדדי/	۲۱، ره ۲۰	74)	موريتانيا
7/11	۲۵۸۷۲۰	۲٤٧٫٠٠٠	الصومسال
7.4 <b>4</b>	יזוטידעט	۲۰۰۰ ۱۵۰۰ ۱	السودان
7.40	77.4.4.	1,101,111	مالسى
ەر٧٧٪	444)881	۷۱؛۰۱۰	السنغال
% <b>4</b> A	0470480	۰۰۰ره۸۵	تشساد
741	۴۳٤ره۲۲ر <b>۹</b>	٨٠٤٠٢٠٠٠	نيجيريسا
7.53	127.4022	۱۰۱۰ر۹۳۹مر۱	النيجسر
7.40	۸۱۱۷۸۰	۲۷۰۰۲۰	غينيا
ەرە:٪	44740+	19,111	جزر القمر
% <b>Y</b> Y	۸۸۷۸۸	١٨٠٠٠ )	غينيا بيساو

#### ثانيا: آسيا:

7.40	۲٫۷۷٤٫۰۰۰	751975111	العسراق
% <b>*</b> •	۱۲۰۲۵۲۹۰	۰۰۰ر۵۸۵	السعودية
7.4.1	۰۶۲ دا ۱۸ د۳	٠٠٠ر٩٠٩ر٢	سوريــة
7/14	۱۱۶۹٤۰	۲۰۰۰۸	الأردن
7.Y	۰ ۵ ۷ر پ	۱۱ره	سلطنة عيان
/.£٦	۲۰۵٫۷۸۰	۰۰۰ره۹	اليمن الجنوبي
% <b>Y</b> ٦	۰۶۳۱م۹۵۱	٠٠٠٠ ١١١١ ارا	اليمن الشيالي
% <b>\</b> •	<b>۳٦٨٠٤٠</b>	۲۳۷٬۰۰۰	لبنان
% <del>1</del> 4\A	۹۴۰ و ۷۹ ر ۲۶	۲۴٫۹۷۴٫۰۰۰	تركيسا
<b>%</b> A#	۱۰۵۱۸۵۷۲۱	451.45	إيــران
7/44JA	£57770···	٤٦١٣٠٠٠	افغانستان
<b>%</b> 4Y	۱۳۱ر۱۸۲ره۱	١٤٠١ر١٩٥ر١٤	باكستان
% <b>4</b> ٣	۲۰۸۸۲۵۹۸۷۰	۱۸۷۲۸۹۷۸۱	بىجلادش
٥ ر ١٠٪	۰ ۱ ۹ د ۲۷ ۸ د ۲۷	۰۰۰ر۲۸۶رم۲	أمدونيسيا
			اتحاد ماليزيا
% <b>1</b> Y	7,547,780	1)771)***	شبه جزيرة الملايو
7,77,0	141/14.	140	صبـــاح
///	۲۸۸٫۵۲۰	1775	ســرواڭ

تبرز هذه الاحصائيات أن هناك قصوراً في انتاج الحبوب الذي لا يكفى حاجة الاستهلاك. ولكن مدى هذا القصور يختلف من دولة إلى أخرى ومن مجموعة من الدول الإسلامية إلى مجموعة أخرى.

فالدول العربية بوجه عام \_ إذا استثنى السودان في أفريقية وسورية في آسيا \_ يقصر انتاجها عن كفاية حاجة الاستهلاك. وهذا لأن الصحراء غالبا ما تغلف نسبة كبيرة من مساحتها أو لأنها تكتظ بالسكان كما هو الحال في مصر.

أما الدول الإسلامية غير العربية فإنها تنتج تقريبا ما يعطى النصيب الأوفر من حاجة الاستهلاك. ففى القارة الافريقية تنتج مالى وتشاد ونيجريا وغينيا ٩٥٪ من حاجة الاستهلاك ـ وفى آسيا تنتج تركيا وافغانستان وباكستان وبنجلادش وأندونيسيا معظم ما تستهلكه شعوبها المسلمة، وتتميز تركيا وأفغانستان بأنها تنتجان من الحبوب كل مايلزم للاستهلاك.

والدول الإسلامية التي ينخفض فيها انتاج الحبوب بنسبة كبيرة مثل لبنان التي تنتج ١٠٪ فقط من حاجة الاستهلاك بها وسلطنة عمان ٧٪ والسعودية ٣٠٪ وجمهورية اليمن الشعبية ٤٦٪ والأردن ٢٩٪ وموريتانيا ٣٤٪. هذه الدول جميعا تَحُول عوامل البيئة الطبيعية دون انتاجها مايكفي حاجة الاستهلاك بها.

أما الدول الأخرى ـ التي يقصر انتاجها قليلا عن حاجة السوق المحلية فمعظمها يعانى من ضعف انتاجية الأرض إذ يبلغ انتاج الهكتار مثلا في العراق ١٩٠ كج وفي الأردن ٢٠٥ كج وفي الجزائر ١٠٥ كج. بينها يبلغ انتاج الهكتار في مصر ٤٠٥٥ كج.

أعنى لو تضاعفت انتاجية الأرض باستخدام الأسمدة وتوفير المياه اللازمة للرى واختيار البذور الأكثر غلة فإن الانتاج سيزيد ولا شك عن حاجة الاستهلاك المحلى، ولكن أنى لهذه الدول تلك الامكانيات وهي فقيرة ودخل الفرد فيها - كما سنبين ذلك فيها بعد - متواضع جدا. ولكن في ظل مرحلة أولية من مراحل التكامل الاقتصادى في مجال انتاج الغذاء ستتوفر الإمكانيات المادية والوعى العلمى بأساليب الزراعة الحديثة مما يزيد في إنتاج الأرض المزروعة بصفة عامة وانتاج الحبوب بصفة خاصة.

أما الإطار العام لانتاج الحبوب في الدول الإسلامية فيمكن إيجازه فيها يلى :

١ \_ تنتج الدول العربية في أفريقية ٧ر٧٧٪ من جملة استهلاكها.

٢ \_ تنتج الدول العربية في آسيا ٦٩ ٪ من جملة استهلاكها.

٣ \_ تنتج الدول الإسلامية غير العربية في أفريقية ٩٠٪ من جملة استهلاكها.

عنتج الدول الإسلامية في آسيا ٩٠٪ من جملة استهلاكها.

أى أن الدول الإسلامية غير العربية تنتج من الحبوب معظم ماتستهلكه بعكس الدول العربية التي ينخفض انتاجها كثيراً عن حاجة الاستهلاك المحلى.

اما الدول الإسلامية ككل فإنها تنتج ٨٩٪ من جملة استهلاكها - أى أنه لو زادت المساحة المزروعة قليلا، فإن الدول الإسلامية تنتج كل ما تحتاجه في استهلاكها لو اتبعت الأساليب العلمية في الانتاج الزراعي، ولا يتوفرهذا إلا بعد قيام مرحلة من مراحل التكامل الاقتصادي فإن دول العالم الإسلامي ستنتج ولا شك من الحبوب ما يجعلها تحقق الأمن الغذائي المنشود. .

وإذا ألقينا نظرة على الجدولين ١٢، ١٣ فيها يتعلق بتجارة الوارد من أنواع الحبوب لعام ١٩٧٦. سيظهر واضحا أن الدول الإسلامية تستورد القمح بصفة أساسية.

ففى الدول العربية بأفريقية يكون الوارد من القمح ٨٧٪ من جملة تجارة الوارد من الحبوب.

وفى الدول الاسلاميه غير العربية يشغل المستورد من القمح ٦٩٪ من جملة تجارة الوارد من الحبوب. وفى الدول العربيه بأسيا يحتل الوارد من القمح ٦٤٪ من جملة تجارة الوارد من الحبوب.

أما الدول الإسلامية غير العربية في آسيا فينخفض نصيب القمح في تجارة الوارد عن الدول الإسلامية الأخرى وإن بقى نصيبه مرتفعا عن سائر أنواع الحبوب الأخرى إذ يكون المستورد من القمح ٥٩٪ من جملة المستورد من الحبوب أما نصيب الأرز فيكون ٣٩ من جملة المستورد من الحبوب.

هذا من وجهة النظر العامة، أما الدراسة التفصيلية لتجارة الوارد من الحبوب وفقا للاحصائيات في الجدولين المشار إليها ستبين ولا شك صورة تختلف عن الصورة العامة السابقة.

فمثلا موريتانيا (في أفريقيا) يزيد استيرادها من الأرز على استيرادها من القمح (الأرز ٢٤,٠٠٠ طن بينها القمح ٢٤,٠٠٠ طن) والسنغال أيضا يزد ما تسورده من الأرز على ما تستوردة من القمح (الأرز ٢٠٠٠ه طن والقمح ٢٠٠٠، طن).

وفى غمبيا وغينابيساو تتكرر نفس الظاهرة أى زيادة المستورد من الأرز على المستورد من القمح ، وذلك لأن العادات الغذائية في أفريقية المدارية تعتمد على الأرز بنسبة عالمة.

وفى آسيا يلاحظ أن استيراد الأرزيزيد كثيراً على استيراد القمح (الأرز ٢٠٠٠، ١٦٠ طن والقمح ٢٠٠٠، طن)؛ وذلك لأن سكان البحرين يعتمدون على الأرز فى غذائهم بنسبة عالية، والدول الموسمية فى جنوب وجنوب شرقى آسيا بوجه عام يزيد حجم واردها من الأرز على حجم الوارد من القمح.

فمثلا افغانستان بلغ ما تستورده من الأرز ٠٠٠ رو ٢٥٠ طن، بينها القمح ٢٥٠ رو ١٣٠ طن فقط، وبنجلادش تستورد من الأرز ثلاثة أمثال ما تستورده من القمح (الأرز ٠٠٠ رو٣٨ طن والقمح ٥٠٠ رو٩٠ طن) وكذلك أندونيسيا (الأرز ١٠٣ مليون طن، والقمح ٥٠٠ رو٩٨ طن).

وكــذلـك بعض دول اتحـاد ماليزيا مثـل صبـاح (٣٨،٠٠٠ طن من الأرز، و ٢٠٠٠ر٢٠ طن من الأرز، و ٢٠٠٠ر٢٠ طن من القمح).

والتعليل لهذه الطاهرة. كما سبق أن أشرنا في حالة الدول الأخرى راجع الى العادات الغذائية للسكان واعتمادهم على القمح .

#### ثانيا: الخضر والفاكهة:

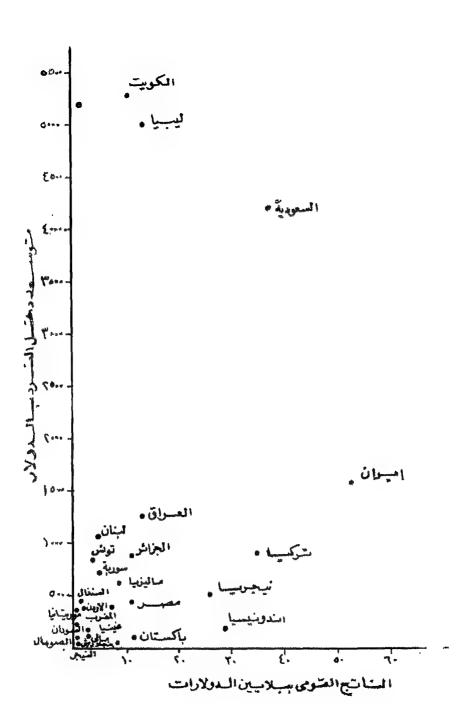
تنتج الدول الإسلامية أنواعا متعددة من الخضر كالطماطم والبصل والفلفل

جدول رقم (۱۲)

آفريقبــة : الواردات من الحبوب وأهم أنواعها لعام ١٩٧٦

الوارد من الأرز بالطن	الوارد من القمح بالطن	/ للواردات من الحبوب الى جملة الوارد من السلع الغذائية على أساس القيمة	جملة الواردات من الحبوب (بالطن)	الدولة
2.3 Y3Y Turr Mag 1Y3M	7.4 1.0.041 07 1.0.17 10 1.0.141 10 1.0.141 10 1.0.141 11 1.0.141 11 1.0.141 11 1.0.141	00,00 00,00 00 00 12 14 14	77777700 7817470 78175771 7817771 7817971 7817971 7817971	مصر ليبيا أجزائر المرب موريتانيا السودان الصومال
1.1,0	\$١٧٤ر٥٧٧ر٦		۱ ۱۹۳۵ ۸ ۸ر۷	المجموع
10)111 1000111 100011111111111111111111	29, 474 119,474 119,474 129,474 129,474 139,474 17,574	\$ 75.0 77 747.5 7757	04), W, YA0) £ £; 1 1) 4 £ f ATT) Y £ F T 4) £ £; £ 1) Y A; 4) 4 0; 1 4) A; 1 4) A;	مالسى السنغال نيجريا النيجر غينيا جزر القمر غينيا بيساو
۵۱۸۱۰ ۲۹	۹۷۰٫۷۸۳		15811547	المجموع
۵¢۷ر۲ ۳۹	۹ه ۹ره ۲۷ر۷		۲۱۱و۲۲۱	المجموع لكل لدول الاسلامية

\_ 74. \_



- 1771 -

جدول رقم (۱۳)

سيـــا الواردات من الحبوب وأهم أنواعها لعام ١٩٧٦

+ Mr 1 h	eli i li	11 -4.182	-1.15(4)	
الوارد من الأرز	الوارد من القمح	/ للواردات من الحبوب الى جملة الوارد من السلع	جملة الواردات من	الدولة
بالطن	بالطن	الغذائية على أساس القيمة	الحبوب (بالطن)	اندونه
			10 17 131	
101111	۰۰۰رلاءه	۳۵	۰۰۰ر۲۸۲	العراق
<b>۲9</b> /0+++	٥٠٢٧٥	74	۲۱۰ر۶۹	المملكة السعودية
71594	۲۶۲ر۸۸۱	44	777,725	سوريا
۸۰۰رځ۳	۰ ۶ ۳ ر ۲۳۳	41	۰ ۶ ۹ د۳۳۳	الأردن
٠٠٠٠	777487	_	۰۵۷ر۶۹	سلطنة عيان
۱۲٫۰۰۰	74,037	_	<b>የ</b> ሌዮሉ•	قطر
۱۰۸ره۱	۲ ۲۹ د ۱	_	۰ ۸۹ د ۳	البحرين
۲۸۹۷۳	<b>٧</b> % <b>٧</b> ٧١		۱۱۰٫۷۸۰	اليمن الديمقراطية
*****	<b>ም</b> ሞሌን <b>ሞ</b> ٤ ፣		۰ ۵ ۳ د ۵ ۲۶	اليمن الشيالية
****	۰ ۶۳ر۳۴۳	¢ر۳۹	۰ ۶ ۰ د ۳۳۱	لبنان
٠٠٠١٠	۲۰۸ر۱۶۱	_	۰ ۲ ۸ر۶ ۲۴	الكويت
٥٢٥ر٧٥٢	75179507		7771.7700	المجموع
١٠٠٠١	Y 1/4 Y A	74	41744.	تركيا
	۸٤٤٫٤٧٨	40	۱۵۹ ر۱۳۹ را	ايسران
7011111	۱۳۵۰۰۰	_	۱۳۵۰۰۰	أفغانستان
-	۱۵۱۵۳۸۱۲۱	٧٠	いいかいれ	باكستان
۸۱۱ر۶۸۳	١٠٨٨٢١		۱۷۵۲۰۷۹۰	بنجلاديش
۱۳۰۱ را ۳۰۰	۳۸۲۷۰۸۴	٧٠	۰ ۶ ۹ د ۱ ۵۳ د ۲	أندونيسيا
	]			اتحاد ماليزيا
1810181	۸۵۲ر٤۰٤	YA	۱۹۶۰۸	<ol> <li>أ) شبه الجزيرة</li> </ol>
۴۸٫۷٤٥	۲۰٫۷۰	۳۸	۱۸۱٬۷۲	ب) صباح
75/77	۲۳۶۸۸۹	44	۱۲۵٫۵۲۰	جـ) سرواك
145	۳۰۱۵۳	74	۱۷٫۷٦۰	بروني
۴،۱۰ر <u>\$</u>	٥٤٩ر١	_	۱۰ ۹ و ه	جزر مالديف
751975988	۹۹۰ر۲۷۱ر۳		۲۹۰ر۹۷۵ره	المجموع
የታ44757774	۵۰۲٬۰۰۶٬۵		۵ که	كل الدول الاسلامية بأسيا

الأخضر والبازلاء والفاصوليا وغيرها من الخضر كما تنبت أنواعا متعددة من الفاكهة مثل التمور والموز والعنب والموالح والتفاح والمانجو واللوز وغيرها من حدائق الفاكهة.

إن الخضر والفاكهة لهما أهمية غذائية كبيرة، ولهذا تهتم دول العالم الإسلامي بانتاجها وقد قفز الانتاج كثيراً بين عامى ١٩٧٤ و ١٩٧٦.

وبما تجدر الإشارة إليه أن كثيرا من دول العالم الإسلامي أنتج من الخضر والفاكهة أكثر من حاجة أسواقها المحلية، ولهذا تجد هذه الأنواع طريقها إلى الأسواق الخارجية، وبعض هذه الأسواق ليس إسلاميا.

أى أن الخضر ليست مشكلة غذائية فى الغالبية العظمى من دول العالم الإسلامى، أما الفاكهة فإنتاجها لا يكفى حاجة الأسواق المحلية والجدولان التاليان 18، 10 يبينان إنتاج الخضر والفاكهة لعام ١٩٧٦. (الكمية بالطن).

فى الدول العربية زاد انتاج الخضر والفاكهة بين عامى ١٩٧٤ وعام ١٩٧٦، فقد كان انتاج الخضر ٢ر٨ مليون طن عام ١٩٧٦ فزاد إلى ٢ر٥ مليون طن عام ١٩٧٦ أى زاد بنسبة ١٩٠٠٪ خلال عامين وكذلك الفاكهة زاد انتاجها ٢ر٦ مليون طن عام ١٩٧٤م إلى ٣ر٩ مليون طن أى زاد انتاجها بنسبة ١٤١٪ خلال عامين.

كذلك حدثت زيادة محسوسة في انتاج الدول الإسلامية غير العربية في أفريقية وآسيا.

إن الدراسة التفصيلية لوضع كل دولة إسلامية على حدة بالنسبة لدرجة الاكتفاء من كل من الخضر والفاكهة توضح التفاوت الكبير بين الدول الإسلامية.

هناك دول يفيض انتاجها من الخضر والفاكهة عن حاجة الاستهلاك بها وتصدر هذا الفائض.

وهناك دول بها قصور فى انتاج كل من الخضر والفاكهة، وتبعا لذلك لا تكفى حاجة الاستهلاك فى هذه الدول. ودول بها فائض فى إنتاج الخضر وقصور فى انتاج الفاكهة.

### أولا: الدول الأفريقية:

١ \_ دول يزيد انتاجها من الخضر والفاكهة عن حاجتها وتقوم بتصدير هذا الفائض

جدول رقم ۱۶ احصاء عسام ۱۹۷۹

أولا: أفريقية

انتاج الفاكهة بالطـــن	انتاج الخضر بالطن	الدولية
۲٫۱۷۹٫۲۰۰	٠٠٠٠ر٥٥٥ر٦	مصــــر
175	٤١٠،٠٠	ليبيا
٤٥٤)٠٠٠	979,000	تونــس
٠٠٠٠ر٢٩٥ر١	۰۰۰ر۹۰۷	الجزائس
۰۰۰ و۱۳۱۳ و ۱	۱۰۰رکه ۱۰۰	المغسرب
18,000	47,	موريتانيا
۲۱۱٫۰۰۰	۲۲۰٫۰۰۰	الســودان
1777	۱۰۰۰۱	الصومسال
7,000,000	11)\$77)111	المجموع
٩٠٠٠	٠٠٠ره٩	مالى
\$\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	۰۰۰ر۷۲	السنغال
۳۱،۰۰۰	٠٠٠ر١٥	تشاد
۲٫۷۰۰۰ و۲	۰۰۰ر۰۹۵ر۲	نيجيريا
۱۲٫۰۰۰	770	النيجــر
<b>*47</b>	۱۱۰٫۰۰۰	غينيا
۰۰۰ر۹۹	47.444	جزر القمر
٤٠٠٠ر	70.00	غمبيا
		غينيا بيساو
۲۰۰۰ و ۲۹ ۳۵ ۳۵	۲٫۹۰۷۷۰۰۰	المجموع
۰۰۰ر۷۰۰ر۹	18788870	مجموع كل الدول الأفريقية

جدول رقم (١٥)

ثانيا : آسيا

#### إحصاء عام ١٩٧٦

انتاج الفاكهة بالطن	انتاج الخضر بالطن	المدولمة
۰۰۰ر۹۶۷	۲۵۷۰۲۵۰۰۰	العــراق
۰۰۰ر۲۸	٤٤٨،٠٠٠	الملكة السعودية
١٠٠٠١٥	47,497,444	سوريا
۲۰۰۰ر۷	۳۰۸٬۰۰۰	الأردن
۱۰۰۱۱۸	۸٫۰۰۰	سلطنة عيان
45	۲۳٬۰۰۰	قطــر
۱۹٫۰۰۰	۱۰٬۰۰۰	البحريسن
۰۰۰ره۷	۱۰۱۰ در ۱۵	اليمن الديمقراطية
۰۰۰ره۱۲	۱۹۳٫۰۰۰	اليمن الشمالية
۷۱۳۶۰۰۰	۲۷۹،۰۰۰	لبنان
١٠٠٠	175	الكويست
۲٫۸۰۸٫۰۰۰	۱۳۹٫۰۰۰ره	المجموع
ひゃんひ・・・	١٠١٠ر٥٤٥ر٠١	تركيسا
۲٫۰۹٤٫۰۰۰	۰۰۰ر۰۳۹ر۳	إيـــران
۲۰۰۰ر۲۸۸	۰۰۰ره۰۹	افغانستان
۲۶۹۷۶۰۰۰	۲۰۱۰ر۹۶۹ر۲	باكستان
۰۰۰ ر۲۳۳ر۱	١٠١٠ر١٢٩٠١	بنجلادش
۰۰۰ر۰۰۵ره	۰۰۱۰ر۲۰۹ کره	اندونيسيا
		اتحاد ماليزيا
۱۰۰۰ره ۸۹	۲۹۸۰۰۰	شبة الجزيرة
۱۸٬۰۰۰	۲۰٫۰۰۰	صباح
۲۴٫۰۰۰	٤١٠٠٠	سرواك
ზ,∙∙∙	۳٬۰۰۰	برونی
۰۰۰ر\$	۱۰۰۱۰۱	جزر مالديف
۰۰۰ر۱۹۷٫۸۹	72,,7,,,,,	المجموع
۲۱٫۵۹۵٫۰۰۰	۲۹٫۱۰۹٫۰۰۰	مجموع كل الدول الإسلامية

لعام ١٩٧٦.

مصر ٥ر٣ مليون طن خضر و ٢ر٢ مليون طن فاكهة. المغرب مليون طن من الخضر و ٣ر١ مليون طن فاكهة. تونس ٩ر مليون من الخضر ٤ر مليون طن فاكهة. غينيا •••ر•١١ طن من الخضر و •••ر٣٩٣ طن فاكهة.

- ۲ دول یکفی انتاجها من الخضر والفاکهة حاجة الاستهلاك بها.
   نیجریا ۲٫۲ ملیون طن من الخضر و ۲٫۸ ملیون طن من الفاکهة.
   تشاد ۲۰۰۰ر ۵ طن من الخضر و ۲۰۰۰ر ۳۹ طن من الفاکهة.
   السنغال ۲۰۰۰ر ۲۷ طن من الخضر و ۲۰۰۰ر ۵ طن من الفاکهة.
   غمبیا ۲۰۰۰ر طن من الخضر و ۲۰۰۰ طن من الفاکهة.
- ٣- دول بها فائض من انتاج یالفاکهة.
   الصومال ۰۰ (۱۷۲ طن فاکهة وتنتج ما یکفیها من الخضر ۱۱۷۰ طن جزر القمر ۰۰ (۹۹ طن فاکهة) ولدیها عجز فی إنتاج الخضر.
  - ٤ ـ دول بها فائض من انتاج الخضر وعجز فى انتاج الفاكهة.
     مالى ٥٠٠٠ره طن من الخضر و ٥٠٠٠ره طن فاكهة.
     النيجر ٢٠٠٠ره طن من الخضر، و ٢٠٠٠ر طن فاكهة.
- دول يعجز انتاجها عن حاجة الاستهلاك بها سواء من الخضر أو الفاكهة وهي :
   ليبيا \_ موريتانيا \_ السودان .

### ثانيا: الدول الآسيوية

١ - دول يزيد انتاجها من الخضر والفاكهة عن حاجتها:

العراق ۱ر۱ مليون طن من الخضر، و ۲۰۰ره ۷۹ طن من الفاكهة. لبنان ۲۷۹٫۰۰۰ طن من الخضر، و ۲۰۰ر ۷۱۳ طن من الفاكهة. تركيا ۱۰٫۵ مليون طن من الخضر، و ۲ر٦ مليون طن من الفاكهة. أندونسيا ۱٫۵ مليون طن من الخضر، و ۱٫۵ مليون طن من الفاكهة.

٢ ـ دول يكفى انتاجها من الخضر والفاكهة حاجة الاستهلاك بها.
 إيران ٤ر٣ مليون طن من الخضر، و٢ مليون طن من الفاكهة.
 افغانستان ٠٠٠ر٥٩ طن من الخضر، و٠٠٠ر٥٨ طن من الفاكهة.
 اليمن الديمقراطية ٠٠٠ر٥٥ طن من الخضر، و ٠٠٠ر٥٧ طن من الفاكهة.
 اليمن العربية ٠٠٠ر٣٩١ طن من الخضر، و ٠٠٠ر٥٢ طن من الفاكهة.
 صباح وسرواك ٠٠٠ر٢٩ طن من الخضر، و ٠٠٠ر٢٥ طن من الفاكهة.

٣\_ دول بها فائض من انتاج الخضر وعجز فى انتاج الفاكهة.
 سورية ٢ مليون من الخضر، و ٢٠٠٠ر٥ طن من الفاكهة.
 جزر مالديف ٢٠٠٠ر١ طن من الخضر، و ٢٠٠٠ر٤ طن من الفاكهة.
 باكستان ٢ر٢ مليون من الخضر، و ٥ر١ مليون طن من الفاكهة.
 الأردن ٢٠٠٠ر٨٠٣ طن من الخضر، و ٢٠٠٠ر٤٤ طن من الفاكهة.

٤ ـ دول بها فائض فی انتاج الفاکهة:
 الملایو ۲۰۰۰ ۸۹۵ طن فاکهة، وتنتج کفایتها من الخضر ۳۹۸،۰۰ طن.
 برونی ۲۰۰۰ طن فاکهة، وتنتج کفایتها من الخضر ۳۰۰۰ طن.

دول يعجر انتاجها عن كفاية حاجة الاستهلاك بها من الخضر والفاكهة
 المملكة السعودية ـ سلطنة عمان ـ قطر ـ البحرين ـ الكويت .

إن الاطار العام لانتاج الخضر والفاكهة في دول العالم الإسلامي يتلخص في :

- ١ يبلغ انتاج الخضر ٥ر٢٤ مليون طن منها ٢ ر٢٩ مليون طن في الدول الإسلامية بآسيا، والباقى في الدول الإسلامية بأفريقية.
- ٢ ـ يبلغ انتاج الفاكهة ٥ ر٣ مليون طن منها ٢ ر٢١ مليون طن في دول آسيا
   الإسلامية، والنسبة الباقية في دول أفريقية الإسلامية.

٣ - يخص الفرد بوجه عام ١٩٤ جرام يوميا من الخضر وهذا العدد من الخضر يعادل متوسط ما يخص الفرد عادة في كثير من الدول الأوربية .

وكذلك يخص الفرد ١٤٤ جرام من الفاكهة، وهو أقل كثيراً مما يجب أن يتناوله الفرد.

ولهذا كان هناك عجز في انتاج الفاكهة في دول العالم الإسلامي يعادل ٤٠٪ من جملة انتاجه، وهذا الكم هو الذي تستورده دول العالم الإسلامي.

وهنا نجد أن التعاون والتنسيق في نطاق إقليمي بين دول العالم الإسلامي في كل من أفريقيا وآسيا يمكن أن يزيد في انتاج الفاكهة كثيرا.

### ثالثا: الثروة الحيوانية والبحرية:

١ ـ الثروة الحيوانية: الجدولان ١٦، ١٧.

تربى دول العالم الإسلامى ٥٠٨ مليون رأس من الحيوان (الأغنام ـ الماعز ـ الأبقار ـ الجاموس ـ الجاموس ـ الإبل) ويخص الفرد من سكان هذه الدول ٥٠٨ رأس من الحيوان، أى نصيب الفرد أقل من رأس من الحيوان وهذا نصيب متواضع لا يتناسب مع ضخامة مساحة العالم الإسلامي ولا مع الكثرة في عدد سكانه، مما يدل على عدم العناية بهذه الثروة الحيوانية، وعدم ادراك لأهميتها الاقتصادية لذاتها وأهميتها في قيام صناعات غذائية وغير غذائية تعتمد على مثل هذه الثروة.

لهذا كانت دول العالم الإسلامي في جملتها مستوردة للحيوانات الحية واللحم.

وتبين السهات العامة للتوزيع الجغرافي للثروة الحيوانية أن الدول الأفريقية غير العربية تربى ٨١ مليون رأس من الماشية ، وأن نصيب الفرد ٩٠ رأس من الحيوان .

أما دول العالم العربى فى أفريقية وآسيا فتربى ١٧٤ مليون رأس من الحيوان، ويبلغ نصيب الفرد ١ر١ رأس من الحيوان، ثم تأتى الدول الإسلامية غير العربية فى آسيا وتربى ٢٥٢ مليون رأس من الحيوان ويخص الفرد من سكانها ٦ر٠ رأس من الحيوان فقط وذلك لكثرة سكانها وقلة عدد الحيوان بها نسبيا.

المراد

Ī	1,106,001	1		الانتاج بالطن صداسات
٠٠٠ر٥٠٠٠	1A5	7	£/3 143 163 173 173 173	
۰۰۰ز۸۶۶	F083	74, 9., 114, 7., 5 5	7 ( )	انتاج اللحوم بالطن
7,4.17,	٠٠٠٠ در۸٤ ه	11/4/2 11/2 11/2	1175 1405 1407 1407 1407 1507	
۲٫۲۰۰۸٬۰۰۰		11111111	\$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$ \$\$	وس
۰۰،ر۵۵۵ر۷۵	4.04.1.2	\$7.45,  \$7.70,  \$7.70,  \$7.70,  \$7.70,  \$7.70,  \$7.70,  \$7.70,	ENTED  1875  1875  1875  1876  1976  19776  19776  19776  19776  19776	اد السرؤوس
19,078,	۳۰۰۲۲۶۰۰۰	154145 AW5 154145 175 175 1740 1740 145 145	137773 13783 13783 13873 13873 13873 13973 15973 17973 17973	<u>.</u>
۷۹۰۰۸٤۶۰۰۰	٠٠٠،٩٨٨١٦	\$7110 \\$715 \\$515 \\$75 \\$75 \\$75 \\$75 \\$75 \\$75 \\$75 \\$75	5	T. D.
بجموع الدول	الجمرع	المالي ا	مر إليا الجزئر مريطانا المونة المونة المونة	الدولة

ئانيا: آسيا:

الانتاج بالطن	لحوم بالطمن	انتاج اللا	أعــــــداد الــــرؤوس					
صيد أسياك	ضان	بقسر	ابــل	جاموس	أبقار	ماعسز	أغنام	الدولة
۲۱۸۲۲	۵۲٫۰۰۰	۰۱٫۰۰۰	440,000	۱۷۵٫۰۰۰	۰ ۲۰۱۸۱۰۲	۰۰۰ر\$۸۵ر۲	۱۰۰ر۱۰۹ر۸	العراق
۳۰,۰۰۰	45	،،،ر۷	۹۱۴,۰۰۰	_	۱۸۰٫۰۱۰	۲۷۹٫۰۰۰	۱۰۲۷۹ر۱	المملكة السعودية
10101	113111	185	7,	٧,٠٠٠	****	۰،۱۰ ر۰۵۷	،،،ر،، <del>ا</del> ن*	سوريــة
40	۱۰۰۰۷	١٠٠٠	١٨٠٠٠	_	۰۰۰۱ره۳	٤٧٤,٠٠٠	۸۱۸۰۰۰	الأردن
141,111	_		۱۰۱ره	_	١٨,٠٠٠	۱۱۱٫۰۰۰	440011	سلطئة عيان
١٠١٠١	_	anne	4,		<b>"</b> ) • • •	۱۰۱ر۷	£+)+++	تعلسر
۰۰۰ر۱	l _ i		١٠٠٠	_	٠٠٠٠و	۸۰۰۰	£)111	البحرين
۲۲۷٫۳۰۷	4,	١,,,,	11111	_	117,111	1,177,111	4711111	اليمن الديمقراطية
٠٦٦٠ (٩	\$4,000	۱٤٫۰۰۰	14.,	_	1,111,111	۰۰۱ر۱۰۱ کر۷	۲۰۱۰ ر۲۰۰ ر۳	اليمن الشالية
۰۰هر۲	۷٫۰۰۰	4,111	٠٠٠٠را	_	۰۰۰ر۵۸	٠٠٠ر ٣٣٠	۲۳۴٫۰۰۰	لبنان
۰۰ ۷٫۷	_	_	*5+++	-	4,111	ለሚ•••	1115***	الكريت
۱۰ ور۲۲۳	1475	۰۰۰ر۸۸	۱۰۱ر۱۵۱۰۱	۱۷۷٫۰۰۰	۱۱۱ره۱۲رځ	155744011;	۰۰ هره ۱۵ مر ۲۹	المجموع
۸۸۳ر۹۵۲	۳۸۵۰۰۰	۲۳۲٫۰۰۰	۱۸٫۰۰۰	١٠٠٠ر١٥٠٠ر١	۱۳٫۷۵۱٫۰۰۰	۰۰۰ر۲۳۷ر۱۸	٠٠٠ر٢٦٧د١٤	تركيا
41,111	414,111	٠٠٠ره١١	4.,	۱۳۰٬۰۰۰	۰۰۱، ۱، ۱، ۱، ۱، ۱، ۱، ۱، ۱، ۱، ۱، ۱، ۱، ۱	۱۴٬۳۰۰ر۱۹	۲۵٫۳۰۰٫۱۱۰	ايران
١٠٥٠١	110,111	11111	44.,	۰۰۰ر۴۳	<b>7</b> 57775	۰۰۱ر۰۵۳ر۲	14)	أفغانستان
7617111	41,000	141,	۱۱۱ر۹۸۸	۱۱۱ره۹۷ر۱۱	۱۳٫۲۰۸٬۰۰۰	14)119)111	14/14/5/11	باكستان
۲۹۰ره۱۹	٠٠٠ر٣٥	170	_	۲۱۹ر۷۱۹	۲۰۰۰ ر۰۰۰ ۸ر۲	۱۲٫۷۷۷۲۰۰۰	۰۰۰ر۷۷۷	بنجلادش
17808071	79,	۲۷٤٫۰۰۰		47A477	۰۰۰ر۵۳۷ر۳	۰۰۰ر۲۸۹ر۷	۲۰۱۰۸۸۱۳۳	اندونيسيا
i	1							أتحاد ماليزيا
77774·	١٠٠٠	٠٠٠٠ ١١	<u> </u>	۲۱۳۵۰۰۰	۱۱۱ر۲۸۰	۰۰۰ر۳۳۳	£70111	شبه الجزيرة
****	_	٠٠٠٠	_	۰۰۱ر۷۹	۱۱۱۰ (۳۱	74,	_	صباح
۲۳ ۹ د ۳۳			-	*b+++	۱۲۰۰۰	الخنزيــــر	يربسون	سرواك
ەە،رۇ	_	1111		۱۷٫۰۰۰	۳۶۰۰۰	الحنزيـــر	يربسون	يرونى
*******	-	_	_	****	_	-		جۇر مالدىف
۳۵۰۱۱.۲۳	4+1,111	440	ייינערדע	۱۰۰۰ر۳۳۸ره۱	۲۷٫۳۷۵٫۰۰۰	۲۰۰۱۳۸۰۰۰	۱۱۷٫۸٦٤٫۰۰۰	لجموع
۲٫۲۳٤٫۸۷۱	۱۰۰۷۷۰۰۰	1,146,1-1	۲٫٤۱۷٫۱۰۰	150110011	a1,000,000	۸۳۵۹۳۷۶۰۰۰	١٣٩٥٤٠٩٥٠٠	مموع دول سيا

وإذا نظرنا إلى التوزيع الجغرافي لكل نوع من الحيوان على حدة فإننا نخلص إلى النتائج التالية :\_

الأغنام : تكون الأغنام 20% من مجموع رؤوس الحيوان في دول العالم الاسلامي، وهي بذلك تمثل المركز الأول بين رؤوس الحيوانات المختلفة في دول العالم الإسلامي، وأكثر الدول الإسلامية تربية للأغنام مجموعة الدول الآسيوية غير العربية التي تربي أكثر من 20% من مجموع الأغنام في العالم الإسلامي.

وأكثر الدول ثروة فى أغنامها تركيا ١٥٣ مليون رأس، وإيران ٣٥٣ مليون رأس أى أن هاتين الدولتين تربيان بمفردهما ٣٥٪ من مجموع الأغنام فى العالم الإسلامى يليها فى الأهمية باكستان ١٨ مليون رأس، وأفغانستان ١٨ مليون رأس.

الماعـــز: يمثل المركز الثانى فى الأهمية إذ يبلغ مجموع رؤوس الماعز فى دول العالم الإسلامى ١٥٣ مليون رأس، أى ٣٠٪ من مجموع رؤوس الحيوان فى العالم الإسلامى.

وتعتبر نيجريا أكثر دول العالم الإسلامى تربية للماعز إذ تربى ٢٣ مليون رأس أى ١٥٪ من مجموع رؤوس الماعز، يليها فى المركز الثانى تركيا ١٨٠٧ مليون رأس. ثم إيران ٣ر٤١ مليون رأس، بنجلادش ١٢٠٧ مليون رأس، بنجلادش ١٢٠٧ مليون رأس، ثم السودان ١٠٠١ مليون رأس، والصومال ٨ مليون رأس، واليمن الشماليه ٢٠٧ مليون رأس.

تربى هذه الدول الثيان ١٠٨ مليون رأس، أى ٧٠٪ من مجموع الماعز في دول العالم الإسلامي.

الأبقار : تمثل الأبقار المركز الثالث إذ يبلغ عددها ١٠٩ مليون رأس، أي ٥٠١٪ من مجموع رؤوس الحيوان في دول العالم الإسلامي .

وتعتبر السودان أكثر دول العالم الإسلامي تربية للأبقار إذ تربي ٤ر٥٠ مليون رأس أى ١٤٪ من مجموع رؤوس الأبقار في العالم الإسلامي .

يليها في المركز الثاني كل من تركيا ١٣٦٧ مليون رأس، وباكستان ١٣٦٦ مليون رأس، ثم نيجريا ١٩ر١ مليون رأس، وتأتى في المركز الثالث ـ وفي المقام الرابع أندونيسيا ٧ر٦ مليون رأس، وإيران ٢ر٦رأس.

أى أن هذه الدول الست تربى ٦٧ مليون رأس أى ٦٢٪ من مجموع رؤوس الأبقار في العالم الإسلامي.

الجاموس : تقتصر تربية الجاموس على الدول الأسيوية غير العربية ثم مصر والعراق. وأكثر الدول تربية للجاموس باكستان ٨ر٠١ مليون رأس، أى انها تربي بمفردها ٥٩٪ من مجموع رؤوس الجاموس في العالم الإسلامي والذي يبلغ ١٠٨ مليون رأس ويمثل ٣٪ من مجموع رؤوس الحيوان في دول العالم الإسلامي.

ويلي باكستان في المركز الثاني أندونيسيا ٧ر٢ مليون رأس، ثم مصر في المركز الثالث ٣ر٢ مليون رأس.

أى أنَّ هذه الدول الثلاث تربى ٨٨٪ من مجموع رؤوس الجاموس في العالم الإسلامي.

الإبل : تربى الإبل في الدول العربية، وفي جنوب غربي آسيا وبعض الدول الأفريقية غير العربية ، وهي مظهر البداوة في العالم الإسلامي ويبلغ عدد الإبل ٩ مليون رأس أى ٥ر١٪ من مجموع رؤوس الحيوان في دول العالم الإسلامي.

تمثل السودان المركز الأول إذ تربى بمفردها ٨ر٢ مليون رأس من الإبل أى ٣١٪ من مجموع الإبل في العالم الإسلامي، تليها الصومال ٢ مليون رأس، ثم موريتانيا ٧ر٠ مليون رأس ثم المملكة السعودية ٣ر٠ مليون.

تربى هذه الدول الخمس ٧٨٪ من مجموع الإبل في العالم الإسلامي. الثروة الحيوانية في العالم الإسلامي تقتصر - كما سبقت الإشارة إلى ذلك - عن سد حاجة الاستهلاك في الغالبية العظمي من دول العالم الإسلامي.

ويفسر هذا أن دول العالم الإسلامي مستوردة للحوم، ومستوردة أيضا لمنتجات الألبان.

وتقسم دول العالم الإسلامي من حيث حجم الثروة الحيوانية إلى ثلاث أقسام .

أ \_ دول تكفى ثروتها الحيوانية حاجة الاستهلاك المحلى من اللحوم ، ولديها فائض تصدره إلى دول العالم :

لقد صدرت الصومال حيوانات حية قيمتها ٥٧ مليون دولار وصدرت لحوما قيمتها ٥ مليون دولار وذلك عام ١٩٧٥.

وصدرت جمهورية تشاد حيوانات حية قيمتها ٢٠ مليون دولار، كما صدرت لحوما قيمتها ٥ مليون دولار وفقا لإحصائية عام ١٩٧٥.

وصدرت مالي حيوانات حية قيمتها ١٦٦٥ مليون دولار.

وكان نصيب السودان من صادرات الحيوانات الحية هر١٠٠ مليون دولار من اللحوم ٣ر٢ مليون دولار.

وكان نصيب تركيا ـ نظرا لضخامة ثروتها الحيوانية ـ في تجارة الصادر من الحيوانات الحية ٢٥ مليون دولار، ومن اللحوم ٢١ مليون دولار

وكذا أندونيسيا صدرت من الحيوانات الحية ٦ر٦ مليون دولار، ومن اللحوم ٣ مليون دولار.

ودولة النيجر أيضا من الدول المصدرة للحيوانات الحية.

ب ـ دول تكفى ثروتها الحيوانية مطالب الاستهلاك بها وهي بنجلادش وباكستان.

جــ باقى دول العالم الإسلامى وكلها مستوردة للحوم وللحيوانات الحية، وقد بلغ حملة ما استوردته هذه الدول من لحوم وحيوانات حية ٩٥٠ مليون دولار أمريكي عام ١٩٧٥.

أما منتجات الألبان فكل دول العالم الإسلامي مستوردة لها بلا أستثناء.

تبرز هذه الدراسة للثروة الحيوانية أنه ليس هناك فيض من الثروة الحيوانية فى مجموعة من الدول الإسلامية يمكن أن يكمل نقص الانتاج فى مجموعة أخرى من الدول الإسلامية، لأن قيمة جملة المصدر من ست دول إسلامية ١٥٦ مليون دولار بينها قيمة ما استوردته دول العالم الإسلامي الأخرى يزيد على ٩٥٠ بليون دولار.

فإذا نظرنا إلى التكامل الاقتصادى في مجال انتاج الغذاء وأقصد التكامل الاقتصادى الأقليمي للمنه أقرب إلى التحقيق وأسرع في التنفيذ فإنه من الميسور قيام تخطيط مشترك وتنسيق بين دول كل إقليم في توفير رؤوس الأموال ونشر الوعى والثقافة الحيوانية في اختيار أحسن السلالات الحيوانية التي تربى من أجل لحومها، أو التي تربى من أجل ألبانها، وهذا التصنيف في تربية الحيوان من الأهمية بمكان، لأن الوضع القائم حاليا أن الفلاح يجهد الحيوان في العمل في الأرض الزراعية، فلإ يمكن أن يأتي من وراء مثل هذا الحيوان انتاج يذكر من اللحوم أو الألبان.

## ب\_ الثروة السمكية : الجدولان ١٦، ١٧

تطل دول العالم الإسلامي على أغنى البحار والمحيطات في ثروتها السمكية، إذ تطل هذه الدول على المحيط الهادى والمحيط الهندى والبحر الأحمر والخليج العربى وخليج عهان والبحر المتوسط وبحر إيجه وبحر مرمره والمحيط الاطلنطى.

تطل الدول الإسلامية على هذه المسطحات المائية بسواحل يبلغ طولها ٠٠٠٠٠ ألف الكيلومترات، ورغم هذا فإن انتاج دول العالم الإسلامي من الأسماك هزيل جداً ولا يرتفع إلى مستوى انتاج دولة واحدة كاليابان.

بلغ انتاج مصايد الأسماك فى دول العالم الإسلامى عام ١٩٧٦ ـ ٥ مليون طن أى ٧ر٧٪ من مجموع الانتاج العالمى ـ وقد بلغ نصيب الفرد من انتاج الأسماك ٢٢ جراما فى اليوم وهو قدر هزيل جدا.

يتفاوت كثيرا انتاج الاسهاك بين دولة وأخرى فى العالم الإسلامى، وتعتبر أندونسيا أكثر الدول صيد للأسهاك إذ بلغ انتاجها عام ١٩٧٦ ـ ١٩٧٤ مليون طن، أى ٢٨٪ من مجموع الانتاج فى دول العالم الإسلامى، يليها فى الأهمية باكستان ٢٤٠،٠٠٠ طن، ثم المسلامى، ثم المسلامى، ثم المستغال ٣٢٠,٢٥٠ طن، ثم المستغال ٣٢١,٣٧٦ طن، ثم تركيا ٣٨٨,٣٥٩، ثم المغرب ٢١٠،٠٠٠ طن.

يبلغ انتاج هذه الدول السبع ٧ر٣ مليون طن أى ٧٥٪ من مجموع انتاج الأسماك في دول العالم الإسلامي .

إن الدول الإسلامية - كما ستوضح ذلك فيها بعد .. من الدول النامية الفقيرة ، وهذا باستثناء الدول البترولية ولا تستطيع بأية حال أن تشترى بواخر الصيد الحديثة المجهزة بأحدث آلات الصيد والتي تحتوى على الثلاجات والمصانع المتنقلة . ففي ظل التكامل الاقتصادى في مجال انتاج الغذاء يمكن توفير رؤوس الأموال اللازمة لشراء هذه المعدات الحديثة لصيد الأسهاك وإنشاء المعاهد التي تخرج فئة من صيادى الأسهاك ذوى كفاية فنية يمكن أن تضاعف إنتاج الأسهاك في دول العالم الإسلامي .

#### استيراد السلع الغذائية:

بدأ واضحا من الدراسات والجداول الاحصائية السابقة أن انتاج الغذاء يقصر عن كفاية الاستهلاك في الغالبية العظمي من دول العالم الإسلامي.

الاحصائيتان التاليتان ١٨، ١٩ تبرزان حجم المستورد من السلع الغذائية في دول العالم الإسلامي، كما تبين حجم الصادر من السلع الغذائية التي تزيد عن حاجة الاستهلاك في هذه الدول.

دراسة تجارة الصادر والوارد من السلع الغذائية في دول العالم الإسلامي تعتبر القياس الناطق لإبراز العلاقة بين حجم انتاج الغذاء في هذه الدول وحجم

الاستهلاك فيها. كما تبين هذه الدراسة أيضا نقاط الضعف ونقاط القوة فى اقتصاد الدول الإسلامية النامية \_ إن هذه الدراسة هى المرآة التى لا تخطىء فى تصوير واقع انتاج الغذاء فى دول العالم الإسلامى، وفى فتح الطريق إلى تحقيق أمل منشود لإقامة تكامل انتاجى غذائى.

دراسة الاحصائيات السابقة (١٨، ١٩) تكشف عن الحقائق التالية :

1- يبلغ حجم قيمة واردات السلع الغذائية إلى دول العالم الإسلامي أربعة أمثال حجم قيمة صادر السلع الغذائية من هذه الدول.

ومما تجدر ملاحظته أيضا أن بعض السلع الغذائية المصدرة لا تعتبر من العناصر الرئيسية في الغذاء مثل الفول السوداني ـ الموز ـ التمور.

أى أن دول العالم الإسلامي لا تنتج بأية حال ما يكفيها من السلع الغذائية، وتعتمد تماما على ما تستورده من الدول غير الإسلامية في تغطية حاجة الأسواق بها، لقد بلغت قيمة الواردات من السلع الغذائية.

١٠ بليون دولار أمريكي، بينها بلغ حجم الصادرات ٧ر٢ بليون دولار فقط.

٧. لا توجد دولة إسلامية واحدة لا تستورد سلعا غذائية مختلفة لإشباع حاجة الاستهلاك في أسواقها، ولكن هناك تفاوت كبير بين دولة إسلامية وأخرى. فالدول التي تنتج من الغذاء مايقرب من حد الكفاية منخفض فيها نصيب الفرد في تجارة الوارد من السلع الغذائية إلى اربعة دولارات فقط، بينها يزيد نصيب الفرد في الدول الفقيرة في إنتاج الغذاء مثل المملكة السعودية إلى ٧٩ دولاراً، ويتضاعف هذا القدر إلى ١٨٠ دولاراً كها هو الحال في ليبيا، و ٣٤٣ دولاراً كها هو الحال في الكويت فهي دول صحراوية ولكنها غنية بثروتها البترولية.

٣- من أكثر الدول استيرادا للغذاء من بين الدول الإسلامية دول آسيا العربية التي يرتفع فيها نصيب الفرد في تجارة الوارد من السلع الغذائية إلى ٦٤ دولاراً، وهذا أمر طبيعي، لأن الغالبية العظمي من هذه الدول صحراوي، وفي الوقت نفسه غنية بدخلها من النفط

جدول رقم (۱۸) لعام ۱۹۷۵

القيمة دولار

أولا : أفريقية :

أهم الصادرات	قيمة الصادرات من السلع الغلاائية	٪ الى مجموع الصادرات	قيمة الواردات من السلع الغذائية 	٪ الى مجموع الواردات	الدولة
رز. خضر ـ فاكهة	۰۰۰ر۲۲مر۲۲۸	٥٦٦٥	۰۰۰د۱۸۶۲۲۹	11	مصر
	_		٠٠٠ر ۲۷۱ر۸٥٤	14	ليبيا
سكر_حبوب _حيوانات	۰۰۰ د ۲۱ کر۳۲	70	۱۸۷۲۲۸۷۰۰۰	۲١.	تونس
	۰۰۰ر۱۷۴ر۳۷	Y+	۰۰۰ر۳۹ در۱۹۸	150	الجزائر
لحوم ـ حبوب ـ سكر	2920640	٥١	۰۰۰ره۸۰۸ر۲۳۲	۲۸	المغرب
أساك	Milita	17		74	موريتانيا
حيوانات حية _ لحوم	۰۰۰ر۰۷۷ره۳	44	٠٠٠ر٥٢٢ر١٦٩	Y£	السودان
۔ فول سودائی فاکھة ۔ حیوانات حیة ۔ لحوم	۰۰۰رځ۵۵ر۲۷	۱۷	۲۰۱۰ر۹۶۹۰۷۶	44	الصومال
	۰۰۰ر۹۸۹ر۵۳۷		۰۰۰ در۱۹۷۸ و ۳۰۳۳ و ۳		المجموع
حیوانات حیة _ لحوم فول سودانی	۲۰۰۲/۱۷۱۰۲	۱۹	ary4770+++	74	مالىي
فول سوداني ـ حبوب	٠٠٠ر٣٣٩ر٩٤	٤٥	۱ ۱ ۱ د ۱ ۱ د ۱ ۱ ۲ ۱ ۲ ۱ ۲ ۱ ۲ ۱	۳۸ ا	السنغال
حيوانات حية _ لحوم	۰۰۰ر۲۳۲ر۵۲	12	۰۰۰ره۸۵ره۱	۲۰	تشاد
حيوانات حية _ فول سوداني	،،،رۇ،ەرۇئ	11	۱۱۰۰ر۵۵۷ر۲۳	11	نيجريا
فول سوداني	_	VY		17	النيجر
		i i			حيوانات حية
	_				غينيا
فول سوداني	۰۰۰ر۹۸۳ر٤	99	۰۰۰ر۸ه ۶ ری	44	غمبيا
	-	-	• _	-	غينا بيساو
	۰۰۰ر ۱ مؤره ۷۶		7 £ 1,9 7 P. ( 1 3 F		المجموع
	۰۰۰ر۱۹۴۰ر۱۲۲۰		۰۰۰٫۷۷۶و۳		مجموع الدول الإسلامية

#### جدول رقم (۱۹)

ثانيا : آسيا : القيمة دولار لعام ١٩٧٥

أهم الصادرات	قيمة الصادرات من السلع الغذائية	٪ الى مجموع الصادرات	قيمة الواردات من السلع الغذائية	٪ الى مجموع الواردات	الدولة
الخضر والتمور	٠٠٠ر ١٩٤٨ و ١	۱ ۳	۰۰۰ د۵۲۸ ۱۹۰۲	7 £	العراق
خضر وفاكهة وتمور	۰۰۰ و ۲۳ او ۱۳	_	7870-170	٣	الملكة السعودية
حيوانات حية ولحوم	270197011	١٢	۰۰۰ر۸۸٤ره۲۹	77	سوريــة
خضــر '	۲۴۰۷۲۸ر۲۳	4.4	1712127000	79	الأردن
	۲۴۰ر۲۲۸ر۲۳	١	1)184) * * *	١٨	البحرين
		_		11	اليمن الديمقراطية
		44		££	اليمن الشمالية
منتجات ألبان وفاكهة	975185000	7.7	77797		لبنان
اعادة تصدير لبعض السلع العذائية	۰۰۰ر۱۹۹ر۲۶	١ ١	**********	14	الكويت
	75773757		7,177,179,017		المجموع
حيوانات حية_ لحوم	וועיידעו 11	٤٨٥	۰۰۰ره۳۵ر۲۲۷	٣	تركيا
حبوب وخضر	1 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	۲ر۰	127172497111	1.4	ايراث
		**		YA.	افغانستان
حبوب	۰۰۰ر۷۸۸ر۵۵۲	74	**1017101	Yo	باكستان
حبوب	٠٠٠ر٤ ٢٠٣٧ ر٢	_	٤٩٤١٨٧٢١٠١	-	بنجلادش
۔ حبوب ۔ لحوم حیوانات حیـة	**************************************	1471	۰۰۰ را ۳۹ ره ۱۹	١٠.	أندونيسيا
					اتحاد ماليزيا
سکر۔حبوب ۔ منتجات البان	۰۰۰۰۲۷۹۲	17	۰۱۰ره۲۱ر۲۱۹	_	شبه الجزيرة
السكر وحبوب	1707817111		۰۰۰ر۲۹ر۵۷		صبياح
حيوانات حية	111088633		۰۰۰ر۲۳۳ر۷		سرواك
لحوم	۰۰۰ در۲۵ مرا		79.775		برونی
لحوم	۰۰۰ د۲۸۲ ۱۳۳ د۱		יייטרדניוףטי		المجموع
	1,074,474,411		۰۰۰ره ۲۵ را ۱۷ ر۳		محموع الدول الاسيوية

ثم يأتى فى المقام الثانى فى ضخامة حجم الاستيراد للسلع الغذائية دول أفريقية العربية التى يرتفع فيها نصيب الفرد فى تجارة الوارد من الغذاء إلى ٣١ دولاراً. وفى المقام الثالث دول آسيا غير العربية التى يبلغ نصيب الفرد فيها ١١ دولاراً، وفى النهاية دول أفريقية غير عربية التى ينخفض نصيب الفرد فيها إلى ٨ دولار فقط. من هذا يتضح أن الدول العربية - بوجه عام - فى آسيا وأفريقية فقيرة فى إنتاج الغذاء، أكثر الدول استيراداً له. وأن الدول غير العربية فى آسيا وأفريقية أكثر الدول

الإسلامية انتاجا للغذاء، ولهذا انخفض حجم تجارة الوارد منه إلى هذه الدول.

3- أما صادرات السلع الغذائية فهى محدودة إذا قيست بالاستيراد، ومن الغريب أن الدول العربية في آسيا وأفريقيا من أكثر الدول تصديراً للغذاء، إذ يبلغ نصيب الفرد في تجارة الصادر ١١ دولاراً، وهذه الصادرات تشمل الخضر والفاكهة ولحوم الحيوان وبعض الحبوب وتمثل دول أفريقية غير العربية المقام الثاني، إذ يبلغ نصيب الفرد في تجارة الصادر من السلع الغذائية ٦ دولاراً، وأقل الدول تصديرا دول آسيا غير العربية إذ يبلغ نصيب الفرد ٤ دولار فقط.

٥- تتفاوت دول العالم الإسلامي فيها بينها في تجارة الغذاء صادرا وواردا. وبقسم إلى المجموعات التالية:

أ \_ دول يزيد حجم صادراتها من الغذاء على حجم المستورد منه مثل الصومال (٤ ر٢٧ مليون دولار للصادر و ٤٧ مليون دولار للوارد) ويخص الفرد في تجارة الصادر ٢٣ دولاراً بينها يخصه في تجارة الوارد، ١٥ دولاراً فقط، ومالى (٢٠ مليون دولارا للصادر و ٥٤ مليون دولار للوارد) ويخص الفرد ١٢ دولاراً لتجارة الصادر، و ٢٠٠١ دولارا لتجارة الوارد.

وكذلك تشاد (٣ر٣٥ مليون دولار للصادر و ٥ره ١ مليون دولار للوارد) ويخص الفرد في تجارة الصادر ٦ دولار، وفي تجارة الوارد ٤ دولار) وكذلك تركيا (٢١١ مليون دولار للوارد).

ويخص الفرد ٥ر١٠ دولار للصادر و ٦ دولار للوارد.

ب \_ كل الدول الأخرى يزيد بها حجم تجارة الوارد من الغذاء على حجم تجارة الصادر ولكن بنسب مختلفة.

فمثلا ليبيا حجم استيرادها من السلع الغذائية ٤٥٨ مليون دولار والصادر لا شيء.

وكذلك دول الخليج العربي.

وبعض الدول يزيد حجم الوارد من الغذاء على ١٥ مثلا، مثل العراق ٦٥٣ مليون دولار للوارد و ٤٤ دولار للصادر.

ويخص الفرد في تجارة الوارد ٢٠دولاراً بينها يخصه فقط في تجارة الوارد ٤ دولار فقط

وكذلك الجزائر يبلغ حجم استيرادها ٨٤٨ مليون دولار، بينها الصادر تبلغ قيمته ٣٧ مليون دولار فقط.

وهناك دول لايزيد فيها حجم تجارة الوارد كثيراً على حجم تجارة الصادر من الغذاء مثل باكستان (٣٢١ مليون دولار للوارد و ٢٥٧ مليون دولار للصادر، ونيجريا (٤١٤ مليون دولار للوارد و ٣٤٥ مليون دولار للصادر).

### التخلف الاقتصادي والاجتماعي وعلاقته بانخفاض انتاج الغذاء :

بعد الدراسة السابقة اتضحت يقينا الخطوط الرئيسية لحجم انتاج الغذاء، وعجز هذا الانتاج عن إشباع حاجة السوق المحلية في دول العالم الإسلامي. وليس هناك من دول إسلامية بها فائض في الغذاء يسد النقص في دول إسلامية أخرى، ولكن جميع الدول الإسلامية تعانى نقصا في انتاج الغذاء.

والسؤال الذي يفرض نفسه الآن:

«ماهو العلاج لتصحيح مسار إنتاج الغذاء، وإبدال العجز في الانتاج إلى فيض منه يكفى الاستهلاك، ويتبقى فائض يعرف طريقه إلى أسواق العالم الخارجى. وبذلك يكبر حجم الانتاج القومى عامة ويزيد إسهام الانتاج الزراعى بصفة خاصة، وهو الذي يعتمد عليه ما يتراوح بين ٤٠٪ و ٩٠٪ من سكان دول العالم الإسلامى.

إن التخلف الاقتصادى الحالى فى دول العالم الإسلامى لا يساعد على القيام بتنمية فى الانتاج الزراعى والغذائى على أساس قطرى \_ أى فى كل دولة على حدة \_ بل لابد من قيام تكامل اقتصادى فى مجال انتاج الغذاء أو تكامل اقتصادى غذائى سواء أكان إقليمياً أم شاملًا من أجل تنمية تزيد من الانتاج الزراعى الغذائى. والاحصائيات التالية تبين مدى التخلف الاقتصادى والعجز المالى فى دول العالم الإسلامى: تكشف الجداول الإحصائية:

77 , 77 , 77 77 , 37 , 67 77 , 77

الوضع الاقتصادى الراهن لدول العالم الإسلامى، وخاصة فيها يتعلق بانتاج الغذاء الذى يقتطع استيراد نسبة عالية من قيمة صادرات هذه الدول، يضاف إلى ذلك نمو هذا الاستيراد من الغذاء عاما بعد آخر نظرا للتخضم الحالى للأسعار، وأيضا لزيادة حجم المستورد من الغذاء.

إن الغالبية العظمى من دول العالم الإسلامي تعانى من :

أ \_ ضعف اانتاجها الاقتصادى أو فقر مواردها الاقتصادية.

ب ـ سوء أحوال الغالبية العظمى من السكان سواء من انخفاض مستوى دخل الفرد أو حالته الغذائية والجهل.

كما تبرز هذه الاحصائيات أهمية التكتل الاقتصادى الأقليمى، وقيام تكامل اقتصادى غذائى يرفع من مستوى الإنتاج الزراعى، ومن مستوى دخل الزراع ومنتجى الغذاء بوجه خاص.

وبدون هذا التكامل الاقتصادى فى مجال انتاج الغذاء ستظل دول العالم الإسلامى معتمدة فى غذائها على ما تسورد من الدول المتقدمة اقتصاديا، وهذا فى حد ذاته تبعية اقتصادية تزيد من تخلف دول العالم الإسلامى بتمكين الدول المتقدمة اقتصادياً من استنزاف موارده الاقتصادية وثرواته.

جدول رقم ۲۰

أفريقيسة ١٩٧٥

المجز في الميزان التجاري ملايين الدولارات	متوسط دخل الفرد بالدولار	٪ إسهام الزراعة في الانتاج القومي	جملة الانتاج القومى مليون دولار	الدولة
7744	717	۳۱	11,411	معسر
الميزان التجاري لصالحها	0750	لأشيء	1754641	لييها
070	V07	17	73763	مصــر ليبيا تونس
1114	VV4	14	15.40	الجزائر
1+47	٤٣٠	71	۵۷۳۷۸	المغرب
١١ متعادلان تقريبا	<b>4</b> 0∧	77	٤٧٠	موريتاتيا
٥٣٣	174	79	44.4	السودان
3.4	۱۰۸	۳۸	441	الصومال
1.4	1.7	74	7.1	مالسي
114	117	41	۱۲۷۷۱	السنقال
71	178	٥١	199	تشاد
الميزان التجاري لصالحها	£1V	7"7	747ر07	نيجينا
۲ متعادلان	117	۱۵	707	التيجسر
_	177	**	V#1	النيجسر عينيسا
	777	£A	14	حزو القمر
+ ۱ متعادلان	1.44		44	غيمبها
۳۱	44.	41	117	غينيا بيساو

جدول رقم (۲۱) إحصائية عام ۱۹۷۵

العجز في الميزان التجاري ملايين الدولارات	متوسط دخل الفرد بالدولار	٪ إسهام الزراعة في الانتاج القومي	جملة الناتج القومي بملايين الدولارات	الدولة
الميزان التجاري لصالحها	1777	1 8	۱۳۵۹۸۹	العـــراق
الميزان التجاري لصالحها	1473	1	<b>የ</b> ለኦዮለ۸	المملكة السعودية
V#V	V£4	1.4	0209	سوريسة
۵۷۰	111	17	1119	الأردن
وارد صادر	77.	14	44.	اليمن الديموقراطية
(184-414) 140				
(11-445) 444	١٨٠	71	۱۱۱۳	اليمن الشهالية
<b>Y</b> * <b>Y</b>	1.14	1.	<b>۲۷</b> ۴۸	<b>ل</b> ېـــنان
الميزان التجاري في	117441	لاشىيء	115.44	الكويمت
صالحها				
۲۵۲۹۰	41.	77	۹۵۲ر۵۹	تركيا
الميزان التجاري في	۱۳۳۰	4	٥٨٩ر٣٥	إيسران
صالحها				
187	11	01	١٨٨٠	افغانستان
۸۵۰۲۸	177	٣١	۱۱٫۰۳۰	باكستان
<b>2</b> V4	111	۲۵	7007	بنجلادش
الميزان التجاري في	717	۴۳	۲۹۵۹۷۳	أندونيسيا
صالحها				
الميزان التجاري في				اتحاد ماليزيا
صالحها	٧٨٠	44		صباح
			4 7 7 7	ب سيرداك
الميزان الجحارى فى	۸۶۶۰		١٣٨٢	پرو <u>ا</u> ئی
صالحها	1		11	مالديىف
	1		l i	

#### «أفريقيىسة»

من عام ١٩٦٥ ـ ١٩٧٦

			,		
وذة من الحيوان	مأخ من النبات	البروتينات المستهلكه يوميا بالجرام	المعدل السنوى لنمو السكان	المعدل السنوى لنمو الدخل القومى	السدولة
1 1 710 7 100 7 100 7 100 7 100 3 100	7.0V 10P3 7.7Y 2.05 7.07 7.07 7.03	۷۰٫۷ ۲۷۰۱ ۲۷۶۱ ۲۷۰۵ ۲۱٫۹ ۲۵۰۱	FCY FCY PCY 3-CY FCY FCY FCY	1 20 20 20 40 70 70 40 10	مصر لببيا تونس الجزائر المغرب موريتانيا السودان الصودان
۹٫۷ ۱۹ ۱۲٫۲ ۵٫۵ ۵٫۲ ۲٫۹ ۲٫۱	1073 1083 1084 1086 1086 1086 1087 1087 1088	۸۷۲ ه ۲۷۲ ۲ ۲۷ ۲ ۲۳ ۲۲ ۲۷۲ ۲ ۵۸۵ ه ۲۹	750 157 151 757 757 750 1	\$ c Pc Pc Pc Pc Pc Ac V Pc Pc Pc Pc Pc.	مالى السنغال تشاد نيجريا النيجر غينيا جزر القمر غمييا غمييا غينيا يساو

# 

آسىسا»

من عام ١٩٣٥ - ١٩٧٤م

ـوذة	ماخ	البروتينات المستهلكه يوميا بالجرام	المعدل السنوي لنمو السكان	المعدل السنوى لنمو الدخل	السدولة
من الحيوان	من النبات			القومى	
۱۳۳	١ر٤٤	31.18	۳٫۳	٨ر٤	العراق
ەر£١	۲ر۸٤	11771	٣	۲ ر۹	المملكة السعودية
۷ر۱۶	۳ر۱ه	<b>፣</b> ህ•	۳٫۳	۲ر٤	سوريــة
1751	۷ر۰٤	۹ر۲ ه	۳۳	٥ر٢	الأردن
۷٫۷	۲ر۹۹	۳ر۸۵	<b>3.7</b>	۳ر٤	اليمن الديمقراطية
۳ر۱۶	۰۳۳	۳ر۰۵	477	• •	اليمن الشيالية
۸۷۷۱	۱رده	۹ر۲۳	٠٣٠،	٧ر٣	لبنان
۳۰٫٦	۲ر۹ه	۸۹۸	۸υ۰	٣,٣	الكويست
14)+	٥٧٧	√رہ∨	٧٧	۱ر۷	تركيا
1850	٧ر٣٤	∨رەە	۸ر۲	٧ر٧	إيــران
754	۲ره ه	7751	٤ر٢	ارا	أفغانستان
۸۷۲	۷ر\$ ٤	ەر∨ە	۰ر۳	٥ر٢	باكستان
757	የሌኘ	۲ره ٤	<b>\$ر</b> ۲	۹دا	بنجلادش
√رہ	የሌየ	٩٣٦٤	۲٫۲	۲ر۸	أندونيسيا
	1				أتحاد ماليزيا
ەرى	የግህ ዓ	<b>؛ره؛</b>			شبه الجزيرة
\$c77	۷۲۷۷	11/1	۸ر۲	۸ر۳	صبــاح
1/07	<b>۳</b> ህ•	∨ر≱≎			سرواك
£ر۳۳	۳٤۶۰	£ر∨۲	<b>\$ر</b> ۲	∨ره	برون <i>ی</i>
٥ر٣٣	۰۳۲	ەرە٢	۰ر۲	¢ر∙	جزر مالديف

جدول رقم ۲٤

«أفريقيــة» معدل الزيادة من ١٩٥٢ ـ ١٩٧٢

// معدل الزيادة في انتاج الغذاء	/ معدل زيادة الطلب على الغـــذاء	الدولة	
۶ر۳ ۳ر <b>ه</b>	۸ر۳ ۳	مصــر ليبيـا	- 1 - 7
۸ر	۴٫۴	تونس	- ۳
۸۰ر ۸ر۲ ۱	7)\$ 7)"	الجنوائر المغرب	- 1
۶٫۳ ۶٫۳	۳ ٥ر٣	موريتانيا السودان	- ٦ - ٧
1,1	ەر\ ا	الصومال	- A
157 757 '	ئي» اکار	مالــى السنغال	- 1 - 7
۹ر ۲	154 751	تشاد نبجریـا	- 4 - 8
اري ۲	757 752	النيجــر غينيـا	- °
٤٠٤	-	جزر القمر غمبياً غينيا بيساو	- Y - A - 9

جدول رقم (۲۵) معدل الزیادة بین عامی ۱۹۵۲ ـ ۱۹۷۲

آسيا

/ معدل الزيادة في انتاج الغذاء	٪ معدل الزيادة في على الغذاء	الدولــة	
۸ږ۲ ۹٫۷ ۸٫۷ ۸٫۷ ۲٫۲ —ر۲ر	9) Y 9 1) T 1 — 179 179 179	العراق المملكة السعودية سوريــة الأردن اليمن الديمقراطية اليمن الشهالية لبنــان الكويــت	- \ - \ - \ - \ - \ - \
# 157 157 # 157 Y	۸ر۳ ۶ره ۲ر۲ ۲ر۶ ۳ر۲	تركيا إيسران افغانستان باكستان بنجلاديش أندونيسيا اتحاد ماليزيا شبه الجزيرة صباح سسرواك بسروني	- \ - \ - \ - \ \ - \ \ - \ \ - \ \ - \ \ - \ \ - \ \ - \ \ - \ \ - \ \ - \ \ \ - \ \ \ - \ \ \ - \ \ \ \ - \ \ \ \ - \ \ \ \ - \ \ \ \ \ - \

جدول رقم ٢٦ انتشار الأمية في دول العالم الإسلامي

٪ نسبة الامية بين السكان اكثر من ١٥ عاما	دول آسيا	/ نسبة الأمية بين السكـــان اكثر من ١٥ عاماً	دول أفريقية
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	العراق المملكة السعودية الاردن البحرين عمان اليمن الديمقراطية اليمن الشالى البنان	VE VA VE V4 A4 A0 4A,0	مصــر ليبيا الجزائر المغرب موريتانيا السودان الصومال
\$\langle 0 TY \text{\$\frac{4}{2}}{0} \langle 2 \text{\$\frac{4}{2}}{0} \text{\$\frac{4}{2}}{0} \text{\$\frac{4}{2}}{0} \text{\$\frac{4}{2}}{0} \text{\$\frac{4}{2}}{0}	تركيا إيسران باكستان بنجلادش اندونيسيا اتحاد ماليزيا شبه الجزيرة صباح سرواك برونسى	9470 9	مالی السنغال نیجریا النیجریا غینیا عمبیا غمبیا جزر القمر غینیا غینیا بیساو غینیا بیساو

جدول رقم ۲۷ الدول الإسلامية المنتجة للبترول إحصائية عـــام ۱۹۷٦ الانتاج بالأف البراميل يوميا

الانتاج	الدولــة
1). Vo  1) P	الجزائر معرر قطر ليبيا تونسس نيجيريا البحرين دولة الامارات إيران العراق عمان المعودية عمان المعوديا تركيا بروني وماليزيا الكويسيا
Y4)Y01	المجمـــوع
۲۸۳۷۹	انتاج العالم

١٥٪ من الانتاجالعالمي للبترول

## ١ ـ فقر الموارد الاقتصادية :

يمثل الناتج القومى الإجمالي حجم الانتاج الاقتصادى في دولة ما فإن كبر الناتج القومي الإجمالي يمثل كبر حجم الموارد الاقتصادية واالعكس صحيح.

إن الناتج القومى الإجمالي في دول العالم الإسلامي منخفض جداً وهذا باستثناء الدول البترولية ذات الانتاج الكبير مثل إيران ويبلغ الناتج القومى الإجمالي بها ٤٥ بليون دولار وتليها المملكة السعودية ٣٨ بليون دولار ثم اندونيسيا ٢٩ بليون دولار ونيجيريا ٢٦ بليون دولار، ويرتفع الناتج القومي الإجمالي في تركيا - وهي دولة غير بترولية - إلى ٣٦ بليون دولار.

هذا الناتج القومى الذى يعتبر مرتفعا فى نطاق العالم الإسلامى يتراجع خجلاً ، أمام حجم الناتج القومى فى دول أوربية فقيرة إذا قيست بجاراتها من الدول الأوربية الغنية ، يرتفع الناتج القومى الإجمالى فى أسبانيا إلى ١٠١ بليون دولار وفى السويد إلى ٦٨ بليون دولار وفى النمسا إلى ٣٨ بليون دولار وفى النرويج الى ٢٨ بليون دولار.

أن مقارنة أغنى الدول الإسلامية بأفقر الدول الأوربية والتى يزيد الناتج القومى الإجمالي بها عن مثيله في أغنى الدول الإسلامية يثبت ولا شك ضعف الانتاج الاقتصادي في هذه الدول.

هناك ١٧ سبع عشرة دولة اسلامية يقل الناتج القومى الإجمالي بها عن • بليون دولار، ومنها تسع دول يقل الناتج القومى الإجمالي بها عن بليون دولار.

الصومال مثلا بلغ الناتج القومى الإجمالى بها عام ١٩٧٥ ـ ٣٤١ مليون دولار وغينيا ٧٣١ مليون دولار وغمبيا ٩٩ مليون دولار، واليمن الديمقراطية ٣٦٠ مليون دولار.

أما اليمن الشمالية والأردن وبروني والسنغال فالناتج القومي الإجمالي بها يزيد قليلا على بليون دولار.

وهناك عشرة دول إسلامية في حالة وسط بين الدول الإسلامية الغنية والدول الإسلامية الفقيرة إذ يتراوح الناتج القومي الإجمالي بها بين ٥، ٢٠ بليون دولار.

مصر الناتج القومى الإجمالي بها ١٩٧٧ بليون دولار. وليبيا الناتج القومى الإجمالي بها ١٣٧٧ بليون دولار. والجزائر الناتج القومى الإجمالي بها ١٣٨ بليون دولار. والعراق الناتج القومى الإجمالي بها ١٣٥ بليون دولار. وسورية الناتج القومى الإجمالي بها ١٥٥ بليون دولار. وباكستان الناتج القومى الإجمالي بها ١١ بليون دولار. وبنجلادش الناتج القومى الإجمالي بها ٥ر٨ بليون دولار. وأنحاد ماليزيا الناتج القومى الإجمالي بها ٢ر١ بليون دولار. والكويت الناتج القومى الإجمالي بها ٢ر١ بليون دولار. والمغرب الناتج القومى الإجمالي بها ٢ر١ بليون دولار.

وخمس من هذه الدول تعتبر دولا بترولية، يعتمد اقتصادها على ما تنتجه من بترول.

إذا أخذ العجز في الميزان التجارى كدليل آخر على ضعف الانتاج الاقتصادى في دول العالم الإسلامي عدا الدول دول العالم الإسلامي عينا عدا الدول البترولية ـ تعانى عجزاً في الميزان التجارى، وكذلك هناك دول بترولية كالجزائر تعانى عجزا في الميزان التجارى.

إن الميزان التجارى مرآة تبدو على صفحتها زيادة الطلب على الاستيراد، وعجز السلع المصدرة عن تغطية قيمة السلع المستوردة. واستمرار هذا العجز التجارى عاما

بعد آخر يفقد الدولة ثقة الدول الأخرى في اقتصادها الذي سيصيبه الانهيار. عاجلا أو آجلا إن لم تبادر هذه الدولة أو هذه الدول في علاج الخلل في مواردها الاقتصادية، وتغيير تركيبها المحصولي في الانتاج الزراعي، وزيادة حجم الانتاج في السلع الغذائية وغيرها من أنواع الانتاج الاقتصادي.

تعانى ١٨ ثمانى عشرة دولة عجزا فى الميزان التجارى عام ١٩٧٥. وبعض هذه الدول يرتفع فيها العجز فى الميزان التجارى إلى أكثر من ٢٠٪ من جملة الناتج القومى الإجمالى (٣٠٦ بليون دولار)، والصومال (٦٨ مليون دولار)، وبعض الدول مثل جمهورية اليمن الشمالية تبلغ قيمة الواردات ٢٧ مثلا لقيمة الصادرات.

أى أن ٥٥٪ من دول العالم الإسلامي تعانى عجزاً في الميزان التجارى، ولا تستطيع قيمة صادراتها أن تغطى حاجة الاستهلاك المتزايدة فيها ولم ينج من هذا العجز في الميزان التجاري إلا الدول البترولية بوجه عام.

## ٢ \_ حالة السكان المسلمين اقتصاديا واجتماعيا:

يعاني السكان المسلمون:

- دخلا منخفضا لا يكفى لمتطلبات حياة كريمة.
- وضعفا في المستوى الغذائي وما يترتب عليه من معاناة صحية لا تمكنهم من بذل الجهد على المستوى الذي يزيد من الانتاج الاقتصادي.
  - وانتشار الأمية والجهل فيها بينهم.

هل يطلب من هؤلاء السكان أو ينتظر منهم أن يزيدوا من انتاجهم للغذاء؟؟؟

إن مضاعفة الانتاج الغذائي الزراعي تتطلب مالا للإنفاق على الأرض، وتتطلب

توجيها دوريا من المسئولين الفنيين لتعليمهم استخدام التكنولوجيا الحديثة فى الانتاج الزراعى. وتتطلب من الحكومات ـ وهى قاصرة ماليا ـ أن تقوم بالمشروعات اللازمة لتوفير مياه الرى.

هذه العوامل مجتمعة والتي تعمل على زيادة الانتاج الغذائي يقصر عن تحقيقها فلاح فقير مريض جاهل.

ولكن فى ظل التكامل الاقتصادى الإقليمي يتغير وضع هذا الفلاح تدريجيا حتى, يصل إلى المستوى المطلوب، والمؤمل في إنتاج الغذاء.

إن متوسط نصيب الفرد فى جملة الانتاج القومى منخفض جدا، ولا يستثنى من هذا إلا الدول البترولية الكبيرة الانتاج القليلة السكان، مثل دول الخليج العربى وليبيا والمملكة العربية السعودية أو برونى فى جنوب شرقى آسيا.

يوضح الشكل البيانى المرفق أن اثبتين وعشرين دولة إسلامية يقل متوسط دخل الفرد فيها عن ٥٠٠ ريال، وأن تلاث دول فقط هى التى يزيد متوسط دخل الفرد فيها على ٥٠٠٠ دولار يضاف إليها دولة الإمارات العربية وقطر.

وهناك دول بترولية ذات الانتاج الكبير مثل نيجريا (٢ مليون برميل يوميا) وأندونيسيا (٥/ مليون برميل يوميا) ولكن دخل هذا الانتاج الكبير من البترول يضيع في زحام السكان. إذ يبلغ متوسط دخل الفرد في الأولى ٤٠٧ دولار وفي الثانية ٢١٦ دولار.

والدول غير البترولية ينخفض متوسط دخل الفرد فيها إلى المستويات الدنيا.

دخل ا	رد ۱۷۹ <i>دولا</i>	متوسط دخل ا	السودان
ل دخل ا	رد ۱۰۸ دولا	متوسط دخل ا	الصومال
ل دخل ا	رد ۱۰٦ دولا	متوسط دخل ا	مالى
ل دخل ا	رد ۱۲۶ دولا	متوسط دخل ا	تشاد
ل دخل ا	رد ۱٤۲ دولا	متوسط دخل ا	النيجر
ل دخل	رد ۲۲۰ دولا	متوسط دخل ا	اليمن الديمقراطية
ا دخل ا	رد ۱۸۰ دولا	متوسط دخل ا	اليمن الشهالية
ل دخل	رد ۱۱۰ د <i>وا</i>	متوسط دخل ا	افغانستان
ل دخل	رد ۲۳۶ د <i>ول</i> ا	متوسط دخل ا	جزر القمر
ل دخل	رد ۱۸۹ <i>دوا</i>	متوسط دخل ا	غمبيا

هذه بعض مجموعة الدول ذات المستويات الدنيا لدخل الفرد ويبلغ عدد سكانها ٧٥ مليون نسمة.

تليها مجموعة ثانية من الدول التي يهبط فيها مستوى دخل الفرد، ولكن دخل الفرد أكثر ارتفاعا نسبيا من المجموعة الأولى :

۳۱۳ دولار	يبلغ متوسط دخل الفرد بها	مصــر
۲۳۰ دولار	يبلغ متوسط دخل الفرد بها	المغرب
۱۹۵۷ دولار	يبلغ متوسط دخل الفرد بها	موريتانيا
٧٠٤ دولار	يبلغ متوسط دخل الفرد بها	نيجيريا
٤١٤ دولار	ويبلغ متوسط دخل الفرد بها	الأردن

يبلغ مجموع سكان هذه المجموعة من الدول ١٣٤ مليون نسمة، تأتى بعد ذلك المجموعة الثالثة من الدول، والتي يتراوح متوسط دخل الفرد بها بين ٥٠٠ دولار، مدولار وهي خمس دول ـ تونس ـ الجنزائـر ـ سورية ـ تركيا ثم اتحاد ماليزيا ومجموع سكان هذه المجموعة ١٠١٤ مليون نسمة.

يبلغ عدد سكان هذه المجموعات الثلاث التي يقل دخل الفرد بها عن ١٠٠٠ دولار ٥ر٠٩٠ مليون نفس أى ٤٧٪ من مجموع سكان العالم الإسلامي .

وهناك ثلاث مجموعات أخرى من الدول يزيد بها متوسط دخل الفرد على ١٠٠٠ دولار.

تشمل المجموعة الأولى العراق (١٢٢٢ دولار) والمملكة السعودية (٢٨١ دولار) وإيران (١٦٣٥ دولار) ولبنان (١٠١٣ دولار).

يبلغ مجموع سكان هذه الدول ٥٥ مليون نفس، والمجموعة الثانية يتراوح متوسط دخل الفرد بها بين ٥٠٠٠ دولار، ١٠٠٠ دولار وهي بروني وليبيا: الأولى (٨٦٤٠ دولار) والثانية (٥٣٥ دولار) ومجموع سكان الدولتين أقل من ثلاثة ملايين من الأنفس.

أما المجموعة الثالثة التي يزيد متوسط دخل الفرد فيها على ١٠,٠٠٠ دولار فهي الكويت (١٠,٠٠١ دولار) ودولة الامارات العربية، ولم تذكر في الإحصائية السابقة (١١٠٠٠ دولار) وسكان الدولتين حوالي ٥ر١ مليون من السكان.

وضح مما ذكر أن الغالبية العظمى من السكان في دول العالم الإسلامي تعانى فقرا أو تعانى دخلا منخفضا لا يفي بأية حال بمتطلبات الحياة الكريمة.

وإذا نظرنا إلى قطاع الفلاحين والزراع فحسب، فإن هؤلاء يقاسون شظف العيش، لأن دخلهم من انتاجهم الزراعى ينخفض كثيرا عن متوسط الدخل العام للسكان ـ رغم قلته ـ وذلك لضعف إسهام الانتاج الزراعى في جملة الناتج القومى مع ضخامة نسبة من يعتمد على الانتاج الزراعى بين سكان دول العالم الإسلامى، وما يتبع ذلك من ضخامة القوى العاملة فيه إذا قيست بالقوى العاملة في أنواع

النشاط الاقتصادى الأخرى، أى أن هناك بطالة مقنعة فى القطاع الزراعى فى دول العالم الإسلامى من الإحصائيات الخاصة بنسبة القوى العاملة فى الانتاج الزراعى فى الجدولين ١١، ١٢ ومن الاحصائيات الخاصة بمدى إسهام الانتاج الزراعى فى جملة الانتاج القومى فى الجدولين ٢٠، ٢١ نستخلص حقائق هامة عن فقر هؤلاء الزراع ونضرب لذلك الأمثلة التالية:

فى دولة مالى يسهم الانتاج الزراعى بـ ٣٤٪ من جملة الانتاج القومى بينها اليد العاملة فيه تمثل ٨٩٪ من جملة القوى العاملة فى أنواع النشاط الاقتصادى، وهذا يتضمن أن ٨٩٪ من مجموع سكان جمهورية مالى يعتمد على الانتاج الزراعى فى معاشمه، فرق كبير جدا بين مايسهم به القطاع الزراعى فى الانتاج الوطنى وبين الغالبية العظمى من السكان التى تعتمد عليه فى معاشمها.

وإذا أخذنا بعض الدول الاوربية لمجرد المقارنة وإلقاء الضوء على دخل الزراع فى هذه الدول ستتضح يقينا المفارقات الضخمة بين الفلاحين فى دول العالم الإسلامى ونظائرهم فى الدول الأوربية والأمريكية.

الدانمرك : يسهم الانتاج الزراعي بـ ٧٪ من جملة الانتاج الوطني فيه ١٥٪ من مجموع القوى العاملة.

فنلندا: يسهم الانتاج الزراعى بـ ١١٪ من جملة الانتاج الوطنى بينها يعمل فيه ١٠٪ من مجموع القوى العاملة.

النمسا: يسهم الانتاج الزراعى بـ ٥٪ من جملة الانتاج الوطنى بينها يعمل به ١٠٪ من مجموع القوى العاملة.

<u>کندا:</u> یسهم الانتاج الزراعی بـ ٤٪ من جملة الانتاج الوطنی بینها یعمل فیه ٦٪ فقط من مجموع القوی العاملة.

الارجنتين يسهم الانتاج الزراعى بـ ١٢٪ من جملة الانتاج الوطنى بينها يعمل فيه ١٤٪ من مجموع القوى العاملة.

أى أن هناك في الدول الأوربية والأمريكية توازناً بين حجم القوى العاملة في الانتاج الزراعي وحجم مايسهم به في جملة الانتاج القومي.

وهذا بعكس الوضع في كل دول العالم الإسلامي كما يبدو من الجدولين الإحصائيين ٢٠، ٢١.

ففى مصر يسهم الانتاج الزراعى بـ ٣١٪ من جملة الانتاج الوطنى ويعمل به ٥٥٪ من مجموع القوى العاملة.

<u>تونس</u>: يسهم الانتاج الزراعى بـ ١٧٪ من جملة الانتاج الوطنى ويعمل فيه ٤٦٪ من مجموع القوى العاملة.

السنغال: يسهم الانتاج الزراعى ب ٢١٪ من جملة الانتاج الوطنى ويعمل فيه ٧٧٪ من مجموع القوى العاملة.

موريتانيا : يسهم الانتاج الزراعى بـ ٢٣٪ من جملة الانتاج الوطنى بينها يعمل فيه ٨٥٪ من مجموع القوى العاملة .

وفي الدول الإسلامية بآسيا لا تختلف الصورة كثيرا عنها في القارة الأفريقية .

الأردن : يسهم الانتاج الزراعى بـ ١٦٪ من جملة الانتاج الوطنى ويعمل فيه ٢٤٪ من مجموع القوى العاملة.

اتحاد ماليزيا : يسهم الانتاج الزراعى بـ ٢٨٪ من جملة الانتاج الوطنى ويعمل فيه ٢٥٪ من مجموع القوى العاملة .

تركيا : يسهم الانتاج الزراعى بـ ٢١٪ من جملة الانتاج الوطنى ويعمل فيه ٦٠ من مجموع القوى العاملة.

باكستان : يسهم الانتاج الزراعي بـ ٣١ من جملة الانتاج الوطني ويعمل فيه ٢٥٪ من مجموع القوى العاملة.

وهكذا نفس النمط في كل الدول الإسلامية سواء في أفريقية أو آسيا ينخفض إسهام الانتاج الزراعي في الانتاج الوطني ويكبر حجم القوى العاملة هذه الحقيقة تتضمن :

«انخفاض دخل الزراع عن متوسط دخل الفرد في دول العالم الإسلامي ، ثم عجز الأرض المزروعة عن استيعاب اليد العاملة فيها أي انتشار البطالة المقنعة» .

مشل هذا الوضع الاقتصادى للفلاحين يعالج بإحدى طريقتين أو بكلتيها معا زيادة المساحة المزروعة وتوجيه اليد العاملة الفائضة إلى قطاعات اقتصادية أخرى، إن كان ذلك مما تخطط له حكومات الدول الإسلامية والتي لها عذرها إن لم تفعل، لأنها تعانى فقرا في مواردها الاقتصادية القائمة حاليا.

مثل هؤلاء السكان ذوى الدخل المنخفض بوجه عام والعاملين في الزراعي بوجه خاص لا يستطيعون الحصول على السعرات الحرارية اللازمة لنشاطهم اليومي، وخاصة فيها يتعلق بالبروتينات إذ يحصلون على معظمها من النباتات دون الحيوان لأن ذلك يكلفهم مالا طاقة لهم به.

لهذا كان هؤلاء السكان يعانون سوء التغذية، وهذا يقلل من جهدهم فلا يستطيعون المضى فى العمل عدد الساعات التى يبذلها غيرهم من العمال فى الدول غير الإسلامية، لهذا كان انتاج الفلاح المسلم أقل حجما من انتاج العامل فى الدول غير الإسلامية.

هناك ارتباط بين دخل الفرد، وبين عدد الجرامات من البروتين التى يستهلكها يوميا وخاصة تلك التى يأخذها من الحيوان فإن زاد دخل الفرد زاد مقدار ما يستهلكه من البروتين، وخاصة المأخوذة من الحيوان وإن قل دخل الفرد قل ما يستهلكه من البروتين وخاصة المأخوذه من الحيوان.

تتراوح البروتينات التي يستهلكها الفرد يوميا في دول العالم الإسلامي بين ٧٠٪ جراماً، و ٤٣ جراماً أما البروتينات المأخوذة من الحيوان يوميا فتتراوح بين ٤ جرامات و ٣٣ جراماً يوميا.

يبرز ضعف هذه الكميات التي يستهلكها الفرد في دول العالم الإسلامي من البروتينات إذا قورنت بحجم البروتينات التي يستهلكها الفرد يوميا في انجلترا وفرنسا.

ففى انجلترا يستهلك الفرد يوميا ٨٩ جراماً من البروتينات، ويؤخذ من الحيوان من هذه الكمية ٤ر٢ م جرام.

وفى فرنسا يستهلك الفرد يوميا ١٠٣ جراما من البروتينات منها ١٠٩٥ جرام من الحيوان.

لهذا كانت القوى العاملة في هاتين الدولتين ومثيلاتها من الدول أكثر طاقة وقوة وبذلا في الانتاج الاقتصادي من القوى العاملة في الدول الفقيرة التي لا تنال :صيبها من السعرات الحرارية اللازمة للحياة.

إن دول العالم الإسلامي يعاني سكانها من ضعف التغذية أو أن معظمهم أنصاف جياع.

إن الفرد في مصر يستهلك ٧١ جراما من البروتينات معظمها من النبات ، ولا يؤخذ من الحيوان غير ١٠ جرامات . والفرد في الجزائر يستهلك ٥٧ جراما من البروتينات يخص الحيوان منها ١٣ جراماً فقط . ونيجريا يستهلك الفرد من سكانها ٤٦ جراماً فقط . يخص الحيوان منها ٥ر٤ جرام فقط .

وسكان اليمن الديمقراطية يستهلك الفرد ٥٨ جراماً من البروتينات لا يخص الحيوان منها غير ٧ر٨ جرام فقط. وبنجلادش يستهلك الفرد ٤٥ جراماً من البروتينات يؤخذ من الحيوان ٢ر٦ جرام فقط.

وهكذا سائر دول العالم الإسلامى. تعانى نقص الغذاء وهذا باستثناء بعض الدول البترولية كالكويت وبرونى ومالديف إذ يرتفع نصيب الفرد فيها من البروتينات المأخوذة من الحيوان إلى ٣٣ جرام فى اليوم، وهذا لوفرة ما تستهلكه من الأسماك لأنها دول بحرية.

فلا عجب إذن أن يكون سكان دول العالم الإسلامي في حالة صحية لا تساعد على زيادة الانتاج.

وإذا أضيف إلى كل ذلك انتشار الأمية بين سكان دول العالم الإسلامى ظهرت ملامح الصورة التى تعبر عن سكان دول العالم الإسلامى، إذ تنتشر الأمية بنسبة عالية بين دول العالم الإسلامى وخاصة دول أفريقية حيث ترتفع نسبة انتشار الأمية إلى ٥٨٨٪ وكذلك ترتفع نسبة الأمية بين دول العالم الإسلامى في آسيا إلى ٩٨٪ في عُهَان وتنخفض في الكويت إلى ٤٥٪ وفي بروني الى ٣٦٪.

ومن وجهة النظر العامة ترتفع نسبة الأمية في الغالبية العظمى بين دول العالم الإسلامي.

سؤال ولا شك يفرض نفسه كيف لفلاح أمى أن يستفيد من الأساليب التكنولوجية الحديثة في الانتاج الزراعي، وتربية الحيوان وزراعة الأسماك وتصنيع مستخرجات الألبان المطلوبة للاستهلاك المحلي؟؟؟.

أنّى لمثل هذا الفلاح المسلم الفقير الضعيف صحيا والأمى أن يزيد من انتاجه بأية حال.

وهناك لابد من تكرار ما سبقت الإشارة إليه، وهو أنه فى ظل التكامل الاقتصادى الغذائي يمكن انتشال هذا الفلاح من الوهدة التي يعيش فيها حاليا.

## انتاج الغذاء والطلب عليه:

من الدراسة السابقة ظهر بوضوح أن دول العالم الإسلامي تستورد الغذاء من الدول الصناعية المتقدمة وأن إنتاجها من الغذاء لا يكفى كل حاجة الاستهلاك في هذه الدول.

إن المعدل السنوى لنمو السكان في دول العالم الإسلامي وكذلك المعدل السنوى لنمو الدخل القومي يجعل الطلب على الغذاء يتزايد سنويا.

وفى الوضع الغذائى لدول العالم الإسلامى يظهر واضحا من الجدولين الإحصائيين ٢٤، ٢٥ أن معدل الزيادة فى الطلب على الغذاء يزيد على المعدل السنوى للزيادة فى انتاج الغذاء، وهذا عدا ليبيا والسودان والسنغال والنيجر وكلها دول أفريقية \_ فإن معدل انتاج الغذاء فيها يزيد على معدل الزيادة فى الطلب عليه.

والدول الإسلامية ليست سواء في هذه الظاهرة فقد يتسع الفرق بين المعدلين وقد يضيق.

أما الدول التي يضيق فيها الفرق بين معدل الزيادة في الطلب على الغذاء سنويا وبين معدل الزيادة في انتاجه سنويا فهي تركيا، والفرق بين المعدلين ٨٪ وأندونيسيا ٦٠٪ ومصر ٤٠٪ والمغرب ٥٠٪ وتشاد ٣٠٪.

أما الدول التي يزيد فيها معدل الطلب على الغذاء كثيرا عن معدل الزيادة في انتاج الغذاء سنويا فهي:

تونس (٥ر٣٪) ومالى (٧ر٢٪) والأردن (٤٪) والعراق (٤ر٢٪) والمملكة السعودية (١ر٣٪) وسورية (٢٠٪) وإيران (٢ر٢٪) واليمن الشيالي (١ر٤٪).

من وجهة النظر العامة يزيد معدل الطلب على الغذاء سنويا على معدل الزيادة فى الانتاج، ومعنى هذا. الزيادة فى حجم المستورد من الغذاء كما وقيمة نظرا للتضخم العالمي، وبهذا يقتطع الغذاء فى دول العالم الإسلامي قدرا كبيرا من ميزانية هذه الدول

في وقت هي أحوج ما تكون إلى المال لتغطية حاجة التنمية الاقتصادية فيها.

والعلاج \_ كما سبقت الإشارة \_ يكمن فى التكتل الاقتصادى بين دول العالم الإسلامى وتكوين تكامل فيما بينها فى مجال إنتاج الغذاء. وعلى الأقل تكامل إقليمى وفقا لما سنورده فيما بعد.

## التكامل الاقتصادي على مستوى العالم الإسلامي كله:

قيام تكامل اقتصادى بين دول العالم الإسلامى حلم يراود الشعوب الإسلامية التى تربطها الأخوة الإسلامية النابعة من أعماق العقيدة الإسلامية. هذا التكتل الاقتصادى الإسلامي سيقلب ميزان القوى في العالم فهو إحياء لفكرة الجامعة الإسلامية التى يحارب قيامها كل من القوتين الكبيرتين في العالم، بل وكل القوى الأخرى في العالم. لأن قيامها يشعر الدول الأخرى بالرهبة. وتحريك هذا العملاق الإسلامي ـ المذى يغطى ٢٢٪ من مساحة الكرة الأرضية و ٥ر١٧٪ من مجموع السكان في العالم ـ سيشعر الدول الكبرى القزمية حوله بأنه صاحب السيطرة الحقيقية في العالم.

ولكن شتان بين سيطرة دول كبرى أمريكية وأوربية - كها هو الواقع الآن ـ ليس الايهان بهلشل الخلقية العليا من أهدافها وبين سيطرة العملاق الإسلامي الذي يعامل الجميع معاملة المساواة في الحقوق والواجبات.

التكامل الاقتصادى الإسلامى ليس حلما بعيد التحقيق، ولكنه رغبة يسهل تحقيقها؛ لأن الوحدة الإسلامية تتخطى حواجز اللغة وحواجز العرق أو السلالة، وتؤدى إلى وحدة اقتصادية لا صراع أو تنافس فيها بين الدول الإسلامية الأعضاء في هذا التكتل الاقتصادى.

فى قيام التكتل الاقتصادى الإسلامى علاج لكل أمراض الأمة الإسلامية: علاج للفقر بين جنباتها.

علاج للتخلف والتبعية الاقتصادية التي تستنزف مواردها.

علاج للأمراض الاجتماعية التي تعانى منها.

لأن دول العالم الإسلامي تملك الدعائم الاقتصادية التي تتميز بها دول دون دول العالم الأخرى ـ من هذه الميزات الاقتصادية :

ينتج العالم الإسلامي ٥١٪ من جملة انتاج البترول في العالم، ويملك من الاحتياطي أكثر من ٧٠٪ من جملة احتياطي البترول.

تنفرد بعض دول العالم الإسلامي بانتاج المطاط ويبلغ انتاجها من ٦٥٪ من جملة انتاج المطاط الطبيعي في العالم.

تنتج الدول الإسلامية الحبوب الزيتية والزيوت النباتية ويبلغ انتاجها ٦٠٪ من جملة الانتاج العالمي.

وتنتج دول العالم الإسلامي كثيراً من المعادن مثل الفوسفات (٥٥٪) من جملة الانتاج العالمي، وكثيرا من المعادن الأخرى مثل المنجنيز وخام الحديد.

وتسيطر دول العالم الإسلامي على المضايق العالمية التي تتحكم في الملاحة الدولية ـ هناك مضيق ملقا بين المحيطين الهادي والهندي، ومضيق باب المندب بين المحيط الهندي والبحر الأحمر، ومضيق جبل طارق بين البحر المتوسط والمحيط الأطلنطي.

قيام هذا التكتل الاقتصادى الإسلامى سيحارب بلاشك القوى الكبرى الاستعارية، كما أن تحقيقه سيحتاج إلى وقت ليس بالقصير لتعبئة الشعوب والحكومات لإنجاز مثل هذا الحلم الكبير.

والتكامل الاقتصادى في مجال إنتاج الغذاء على مستوى العالم الإسلامي سيواجه بعض الصعوبات.

- اختلاف عوامل انتاج الغذاء من دولة إلى أخرى، وهذا يوجد مصاعب عدة
   للتوفيق بين أسعار السلع الغذائية المتشابهة والتي تنتجها دول إسلامية عدة.
- ٣ \_ اختلاف العادات الغذائية بين مجموعات الدول الإسلامية يجعل لانتاج سلعة غذائية معينة سوقا محدودة بين مجموعات الدول التي تقبل على مثل هذا النوع من الغذاء.
- ٤ قد يكون من المتعذر سياسيا في الوقت الحالى قيام سوق إسلامية مشتركة أو تحويل دول العالم الإسلامي إلى سوق كبيرة يحرر فيه التبادل التجارى للسلع الغذائية لكل هذا كان التكامل الاقتصادي الإقليمي أسهل تحقيقا وأسرع تنفيذا في مجال إنتاج الغذاء.

## التكامل الاقتصادى الغذائى الإقليمى(١).

تضم دول العالم الاسلامى حقولا بترولية ذات انتاج كبير ومنتشرة فى جنبات العالم الإسلامى . كما أن العالم الإسلامى ينقسم جغرافيا إلى ست مجموعات من الدول متصلة جغرافيا أو يسهل الاتصال فيها بينها . هذه الدول البترولية فى كل المجموعات الست تسهم بنصيب مرموق فى رؤوس أموال الشركات المشتركة التى تركز اهتهامها على تنمية إنتاج الغذاء وذلك يتركز :-

- أ \_ منح قروض للمزارعين بدون فائدة.
- ب ـ إنشاء مراكز البحوث التي تخدم تنمية الإنتاج الغذائي سواء النباتي أو الحيواني .

وهذا له دلالة على سلامة الاتجاه في البحث وتقسيم دول العالم الإسلامي إلى مجموعات جغرافية متجانسة تضم دولا بترولية غنية

<sup>(</sup>٢) أثناء إعداد هذا البحث أعلنت دول جنوب شرقى آسيا (أندونيسيا والفلبين وسنغافورا وماليزيا وتايلاند) قيام وحدة اقتصادية فيها بينها.

- جــ تصنيع السلع الغذائية.
- د \_ استصلاح الأراضي الزراعية.
- هــ توفير المياه اللازمة للرى وترشيد استخدامه.
  - و \_ تأمين وسائل النقل بين دول كل مجموعة.

قيام هذه الشركات المالية المشتركة للاستثبار في الانتاج الزراعي من الأهمية بمكان لأن دول العالم الإسلامي بوجه عام ـ باستثناء الدول البترولية في حاجة ماسة إلى رؤوس أموال تغطى احتياجات التنيمة الاقتصادية فيها.

ثم إن حكومات الدول في كل مجموعة تركز اهتمامها على :

- أ \_ نشر التعلم الأولى بين السكان.
- ب \_ إنشاء مراكز تدريب للفلاحين لإجادة استخدام الأساليب العلمية الحديثة في الانتاج الزراعي والحيواني .
- جـ إيجاد هيئات على مستوى عالً لتخطيط التنسيق والتعاون بين هذه الدول في عال إنتاج الغذاء.
- د \_ تحرير التبادل التجارى بين دول كل مجموعة من المجموعات الست المقترحة سواء برفع الحواجر الجمركية أو إنشاء مناطق تجارية حرة فيها.

#### هاتان المرحلتان :

إنشاء المشاريع الاستثمارية المشتركة.

وتحرير التبادل التجاري.

هما البداية الناجحه للمضى قدما فى تكامل اقتصادى شامل بين دول كل مجموعة من المجموعات، وذلك بإنشاء سوق إسلامية مشتركة ـ على نسق السوق الأوربية المشتركة ـ تضم وحدات اقتصادية لإنتاج الغذاء متكاملة.

عند تنفيذ هاتين المرحلتين:

ستقوم سوق إسلامية كبيرة فى كل مجموعة من المجموعات الست، وبهذا سيتغير وجمه الإنتاج الغذائى فى دول كل مجموعة إذ سيزداد الإنتاج من الغذاء النباتى والحيوانى والسمكى. وسيزيد تبعا لذلك دخل الفلاح، وبذلك يتمكن من بذل جهد كبير فى الانتاج الغذائى.

ستوفر الدولة أموالا كبيرة كانت تدفعها ثمنا لاستيراد السلع الغذائية.

ستقل درجة التبعية الاقتصادية لدول كل مجموعة إذ تبدأ في الاعتباد على مواردها، وتتخير الأسواق التي تصدر إليها أو تستورد منها، وبالأسعار المجزية وبذلك تأخذ نصيبها في التجارة الدولية بحرية تامة دون أي استغلال من الشركات الأجنبية الاحتكارية التي تستنزف ثرواتها.

كما أن تقسيم العالم الإسلامى إلى المجموعات الست المقترحة سييسر مستقبلا التعاون الاقتصادى فيما بين هذه المجموعات، وقد يتطور هذا الوضع إلى تكامل اقتصادى شامل في مجال انتاج الغذاء.

أما المجموعات المقترحة فهي:

# المجموعات الأولى:

تضم هذه المجموعة دول جنوب شري آسيا وجميعها دول بحرية والاتصال فيها بينها بحراً من السهولة بمكان، وتشمل أندونيسيا واتحاد ماليزيا وبروني، ويبلغ انتاجها من البترول ٢٠٢ مليون طن في عام ١٩٨٠، كما يبلغ عدد سكانها ٢ر٧٤ مليون نفس. تأتى هذه المجموعة في المقام الثاني من حيث عدد السكان.

وفي المركز الثالث من حيث انتاجها البترولي.

## المجموعة الثانية :

تضم هذه المجموعة دول جنوب آسيا وكلها متجاورة عدا بنجلادش.

تضم هذه المجموعة دول إيران وأفغانستان وباكستان وبنجلادش. تنتج ٧٤ مليون طن من البترول عام ١٩٨٠، ويبلغ عدد سكان هذه المجموعة ٥ر٣١٧ مليون نفس.

وفي المقام السادس من حيث الانتاج البترولي.

## المجموعة الثالثة :

تكون هذه المجموعة دول جنوب غربى آسيا وكلها تكون إقليبًا جغرافياً واحداً وتضم :

المملكة السعودية، اليمن الشالية، اليمن الديمقراطية، سلطنة عمان، دولة الامارات العربية، قطر، البحرين، الكويت، العراق، سورية، لبنان، الأردن، تركيا.

تمثل هذه المجموعة المركز الأول في الانتاج البترولي إذ يبلغ انتاجها ٨٥٠ مليون طن عام ١٩٨٠ أي ٤٨٪ من مجموع انتاج البترول في العالم الإسلامي وتمثل المركز الثالث سكانياً إذ يبلغ عدد سكان هذه المجموعة ٩١ مليون نفس.

وبما تجدر الاشارة إليه أن الدول العربية الغنية بانتاجها البترولي موضع تقدير عند كل الدول الإسلامية إذ مازال هؤلاء المسلمون من الوفاء بحيث ينظرون إلى العرب سكان الجزيرة العربية نظرة تقدير لأنهم يجاورون مهبط الوحى. وفي الوقت ذاته تبادلهم دول الجزيرة العربية المنتجة للبترول هذا التقدير والتعاطف لحل مشاكلهم المالية، وهذه صناديق التنمية في المملكة السعودية ودولة الامارات والكويت تموّل كثيراً من المشر وعات في دول افريقية الإسلامية.

فلا غرابة إذن أن يعتمد على غنى هذه المجموعة فى مد يد العون إلى المجموعات الإسلامية الأخرى بالاسهام في شركات الاستثمار في هذه المجموعات لتنمية الانتاج الغذائي فيها.

## المجموعة الرابعة :

تشمل هذه المجموعة دول شال شرقى افريقية وتشمل مهر والسودان والصومال وليبيا وتشاد.

يبلغ انتاجها البترولى ١٤٨ مليون طن عام ١٩٨٠، وبذلك تأتى في المركز الثاني، اما عدد سكان هذه المجموعة فيمثل المركز الخامس بين المجموعات الإسلامية ويبلغ عدد السكان ٦٨ مليون نفس.

## المجموعة الخامسة :

تشمل هذه المجموعة دول المغرب، تونس والجزائر والمغرب وموريتانيا ومعها دوله السنغال.

يمثل انتاج هذه المجموعة من البترول المركز الخامس أى ٧٥ مليون طن لعام ١٩٠، كما تأتى أيضاً في المركز السادس من حيث عدد السكان إذ يبلغ عدد السكان .

# المجموعة السادسة:

تضم هذه المجموعة دول جنوب الصحراء وغرب افريقية وهي متجاورة جغرافياً ومتناسقة سكانياً من حيث تكوينها القبلي.

وهذه الدول هي:

مالي وغينيا وغمبيا وغينيا بساو ونيجريا والنيجر.

تنتج هذه المجموعة من الدول ١٠١ مليون طن من البترول لعام ١٩٨٠ أي في المقام الرابع بين المجموعات الإسلامية، ومن حيث عدد سكانها فيبلغ ٨٤ مليون نفس أي أنها في المركز الرابع من حيث عدد السكان.

إن التكامل الإقتصادى الاقليمى في مجال انتاج الغذاء سيحقق ولا شك وفرة في انتاج الغذاء في كل مجموعة وذلك بالتنسيق في الانتاج الزراعى والحيواني وفقاً لعوامل البيئة الطبيعية في كل دولة. ومثل هذا التنسيق ولا شك سيؤدي إلى تغيير التركيب المحسولي في دول كل مجموعة.

فإذا أخذنا من دول مجموعة جنوب غربي آسيا مثالا للتكامل الاقتصادى في مجال انتاج الغذاء وأن معظم دول هذه المجموعة صحراوية فقير في انتاجها الغذائي ذاتها.

كان على هذه الدول أن تكون لجاناً مختلفة لتدرس امكانيات انتاج الغذاء الطبيعية والبشرية وأن تقوم بعمل خطة متكاملة لزيادة انتاج الغذاء في منطقة تستورد كل حاجاتها من الغذاء من دول أجنبية وأن ترصد رؤس الأموال اللازمة لبلوغ مثل هذا الهدف سواء عن طريق شركات استثمار أو تأسيس صناديق للتنمية تخدم تنمية انتاج الغذاء وتنمية المجتمع ذاته.

#### \*\*\*\*



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# التكامل الغذائس في العالم الإسلامي

الأستاذ نعمان دهش العقيلى



إن مفهوم التكامل يعنى إيجاد كيان اقتصادى واجتهاعى كبير يجمع بين عدد من الوحدات الصغيرة، ثم يعمل على تقوية وشائج الارتباط بهذا الكيان الكبير وصولاً إلى منافع اقتصادية واجتهاعية مشتركة ولذلك فإن أهدافه تتمثل في تجميع جهود وإمكانات الدول الأعضاء في سبيل كفاءة استغلال الموارد، المتاحه، وايجاد فرص أكبر لتحقيق التنمية بحيث يمكن لجميع الأعضاء الاستفادة منها بدرجات متكافئة عن طريق تنسيق خطط التنمية الغذائية في مختلف الأقطار الإسلامية فتؤدى إلى تحقيق زيادة في الانتاج مع قلة في كلفته مما يساعد على تخفيض أثبان السلع الغذائية المنتجة وهذه حقيقة هامة يجب مراعاتها نظرا لتدني المستوى المعيشى في كثير من أقطارنا الإسلامية.

وتزداد أهمية التكامل الغذائى أيضا بسبب أزمة الغذاء العالمية التى صاحبت زيادة عدد السكان في العالم، (1) وقد شهدت الأقطار الإسلامية زيادة سكانية واضحة في أقطارها، وأصبحت مراكز استهلاك كبيرة في العالم وفي الوقت الذي زاد فيه إنتاج المواد الغذائية في البلدان المتقدمة فإن انتاجها في العالم الإسلامي قد تضائل بالنسبة لحاجاته، وهذا مما زاد من تبعية الأقطار المستوردة للمواد الغذائية للدول المتقدمة المنتجة والمصدرة لها، وتبقى المشكلة مادام الإنتاج الزراعي لا يغطى الحاجات، كما أن أرتفاع أسعار المواد الغذائية قد أثر في ميزانيات الأسر المتوسطة والفقيرة إذ أصبحت تنفق معظم مواردها على الغذاء.

وهـذا الوضع يفرض اتخاذ التدابير الضرورية لمجابهة الطلب الغذائي المتزايد،

<sup>(</sup>۱) كان سكان العالم حوالى ۷۰۰ مليون فى سنة ۱۸۰۰ ارتفع إلى ۱۹۰۰ مليون عام ۱۹۰۰، وإلى ۳۹۰۰ مليون عام ۱۹۲۰ وإلى ۳۹۰۰ مليون عام ۱۹۲۰ ويقدر أن يصل إلى ۲۰۰۰ مليون عام ۲۰۰۰ راجع د. زياد الحافظ. أزمة الغذاء فى الوطن العربى، معهد الإنهاء العربى ـ بيروت/ ۱۹۷۲.

والعمل على زيادة الإنتاج الزراعي نباتيا، وحيوانيا ولتحقيق ذلك ينبغى معرفة ظروف الانتاج الزراعي ونوعيته في كل قطر من أقطارنا الإسلامية، ومن تحديد أقاليم الانتاج لكل نوع منها.

تختلف أبعاد جغرافية التكامل في إنتاج المواد الغذائية في العالم اسلامي عما هو مألوف بين دول العالم، فإن اختلاف ظروف المناخ بين هذه الدول من مناخ مدارى رطب إلى مدارى جاف إلى معتدل شبه جاف قد حدد الإمكانية الزراعية من ناحية وفرض نوع المحاصيل التي يمكن أن تزرع من ناحية أخرى. كما أن الشريعة الإسلامية السمحاء قد حددت نوع الحيوان الذي يربى. وكان نتيجة ذلك أن اعتمد المسلمون في أقطارهم المختلفة على تناول أنواع غذائية مختلفة من قطر لأخر ولا يمكن تغيير هذه العادات الغذائية بسهولة فترة قصيرة. وعليه فإن خطط التنمية الزراعية ومفهوم التكامل الغذائية بسهولة المؤخذ ابنظر الاعتبار هذه الحقائق الغذائية ذات ومفهوم التكامل الغذائي يجب أن يؤخذا بنظر الاعتبار هذه الحقائق الغذائية ذات ألطابع الاجتماعي، فعلى سبيل المثال يمثل الرز والأسماك المواد الغذائية الرئيسية في أقطار جنوب شرقي آسيا الإسلامية في حين يكون القمح ومنتجات الحيوان (الأغنام) مادة غذائية أساسية في كثير من أقطارنا الإسلامية بينها تحل الذرة في أقطار أخرى محل الرز والقمح.

وسوف نحاول في بحثنا هذا إلقاء نظرة عامة على جغرافية العالم الإسلامى الزراعية، ولعل بداية هذا الموضوع تقودنا إلى استعراض المساحات المخصصة لزراعة المحاصيل الغذائية الأساسية في هذه الأقطار.

وقد ظهر لنا أن القمح والشعير والرز والذرة تشغل أكثر المساحات المخصصة لزراعة مختلف المحاصيل، في حين تحتل الأغنام المكانة الرئيسية باعتبارها مصدرا من مصادر اللحوم في العالم الإسلامي. وذلك لأن الماشية بأنواعها المختلفة التي يكثر وجودها عادة حيث المرعى الجيد أو ما ينوب عنها من مادة العلف كها هو الحال في المناطق الإسلامية المدارية الرطبة ولكنها لا تربى من أجل لحومها وألبانها وإنها تستغل

أعداد كبيرة منها في النقل، وفي العمليات الزراعية المختلفة فضلا عن أن ما يربى منها في المناطق الحارة الرطبة لا يعد من الأبقار الغنية بألبانها.

وعلى صعيد آخر تنحصر تربية الماعز في المناطق الجبلية الوعرة، أو في المناطق الجافة، وهما من المراعى الفقيرة التي يطرد إليها الماعز وهي مناطق بعيدة عن الأسواق عادة ثم إن هذه المناطق لا ترعى فيها أعداد كبيرة من الماعز، ولذلك لضعف قدرة الأرض على الإعالة في مثل هذه المناطق إذ هي لا تساعد على تربية أعداد كبيرة منها وذلك لضعف قدرة الماعز على منافسة الأغنام في المراعي الملائمة لها، لأن ما تدره الأغنام من دخل أكثر من دخل الماعز.

ولذلك كله اعتمدنا على هذه المحاصيل ـ القمح والشعير والرز والذرة والأغنام في دراستنا لشكف صورة توزيعها الجغرافي، ومعرفة الظروف التي يمكن أن تساهم في توفير تكامل غذائي بين الدول الإسلامية، وتحقيقا لهذا الغرض اعتمدنا قانونا إحصائيا بسيطا هو الانحراف الربيعي لرسم خرائط التوزيع الجغرافي لكل محصول على حدة، حتى يتسنى مقارنة خريطة بأخرى وفق معيار موحد يمكننا بموجبه التوصل إلى الأقاليم الغذائية في العالم الإسلامي وحتى يمكن في ضوئها وضع توصيات عامة.

وسوف نقتصر على مناقشة ظروف الانتاج فى أقطار المجموعة الأولى والثانية لأنها تمثل مناطق تركّز الانتاج، وعلى هذا النمط سوف نعالج بقية المحاصيل على النحو الآتى :-

#### القمـح::

يظهر من خارطة توزيع القمح أن المناطق الرئيسية لإنتاجه التي تزيد فيها مساحة الأراضي الزراعية المخصصة لزراعته على أكثر من (٨٨٧) ألف هكتار تنحصر في كل

من تركيا والباكستان وإيران وافغانستان والجزائر والمغرب وسوريا والعراق وتونس. إن أغلب هذه الأقطار تتمتع بظروف مناخية ملائمة لا نتاج القمح الشتوى في حين ينعدم إنتاج الربيعي منه. وتحدد كميات الأمطار الساقطة شتاء في هذه الأقطار مواقع ومساحة الأراضي التي تزرع فعلا. وباعتهاد الوسائل العلمية يمكن زيادة الانتاج كها يمكن زيادة المساحة في المناطق المجدبة التي لا تكفى فيها الأمطار باعتهاد الري المباشر من المناطق التي تتوفر فيها مياه الأنهار كالعراق وسوريا والباكستان على سبيل المثال.

أما اقطار المجموعة الثانية حيث تتراوح فيها المساحة المخصصة من (٥٧٥ ـ ٤٧٨٨) ألف هكتار فتشمل كل من مصر والسودان وألبانيا وبنجلاديش والسعودية والأردن وليبيا وفلسطين واليمن الشهالية. فبالرغم من ملائمة الظروف المناخية فيها هناك عوامل تحكمت في زراعته كشح المياه كها هي الحال في السعودية وليبيا، وضعف منافسة القمح لمحاصيل أخرى أكثر دخلا كها هي الحال في بنجلاديش حيث تعانى زراعته من منافسة الرز.

وتنظهر هنا الحاجة أيضا إلى مشاريع الخزن والرى لزيادة المساحات المزروعة للمساهمة في تأمين حاجة المسلمين في أقطارهم.

وتبلغ كمية إنتاج القمح السنوى في أقطار العالم الإسلامي حوالي (٤٦) مليون طن، ويعني هذا أن نصيب الفرد في الأقطار الإسلامية من القمح لا يزيد على (٧٣) كغم، وهذه الكمية ضئيلة جدا يجب زيادتها باستخدام الأساليب العلمية الحديثة في الزراعة.

وهنا تتضح أهمية حرية حركة رأس المال من قطر إلى قطر، وحرية جريان المياه لتطوير الانتاج الزراعي وذلك بتزويد الأقطار التي يقل فيها المال والتي تشح فيها المياه، والمقصود من ذلك حرية حركة رأس المال وجريان الماء من قطر إلى آخر عندما توجد حاجة ماسة إليهها.

#### الشعيير:

يظهر من خارطة توزيع إنتاج الشعير أن المجموعة الأولى وهي كل من تركيا والمغرب وإيران وسوريا والجزائر والعراق أفغانستان وتونس وغينيا، تزيد فيها نسبة المساحة المزروعة عن (٢٤٣) ألف هكتار وهنا يلاحظ التطابق مع المجموعة الأولى فى انتاج القمح عدا الباكستان، كما دخلت ليبيا ضمن هذه المجموعة وذلك لملائمة ظروف المناخ والسطح والتربة اللازمة لانتاجها من جهة والنواحي البشرية من جهة أخرى، إذ من المعلوم أن زراعة الشعير تتم غالبا في المناطق التي لا يمكن إنتاج القمح فيها إما بسبب قلة الأمطار أو لتردى خصوبة التربة لسبب أو لآخر. ولذلك فإن التوسع في انتاجه ضمن هذه المجموعة لا يمكن أن يتم على حساب القمح، إذ لا يمكن أن ينافسه في هذه الناحية، ولذلك يستحق أن تكون الزيادة هنا الرأسية وليست الأفقية.

أما أقطار المجموعة الثانية فتشمل كلاً من الباكستان واليمن الشهالية ولبنان ومصر والأردن وفلسطين وبنغلادش والسعودية وألبانيا، وتتراوح نسبة المساحة المزروعة بين (٤٥ ـ ٢٤٣ ألف هكتار، وبالرغم من ملائمة الظروف المناخية في انتاجه، إلا انّ زيادة ذلك تواجه صعوبات أهمها منافسة المحاصيل الأخرى كمنافسة القمح في مصر والباكستان مثلا والرز في بنغلادش.

ولكونه مادة علفية مهمة فمن الضرورى العمل على زيادة انتاجه كلما سنحت الظروف، وتبلغ كمية الشعير المنتجة فى العالم الإسلامى حوالي (١٣) مليون طن وهى كمية قليلة تدعو الحاجة إلى زيادة الكميات المنتجحة منه.

#### <u>السرز</u>:

يظهر من التوزيع الجغرافي للمساحات المخصصة لزراعة الرز أنه يتركز في الجهات

الرطبة وشبه الرطبة في الأقطار الإسلامية التي تتوفر فيها ظروف المناخ المداري، أو في بعض الأقطار الجافة صيفا حيث تتوافر مياه الرى بكميات تعادل مايسقط من الأمطار ويكلفة اقتصادية. وتشمل المجموعة الأولى أقطار كل من بنغلادش وأندونيسيا والباكستان وماليزيا، ومصر وغينيا وإيران ونيجيريا وافغانستان التي تحصر فيها مساحة قدرها أكثر من (١٧٦) ألف هكتار. ويصبح الرز غذاء رئيسيا في الأقطار الأربعة الأولى من هذه المجموعة حيث تحتل زراعته أغلب الأراضى الصالحة لزراعته، وذلك للائمة الظروف المناخية وتوفر الأيدى العاملة حيث الكثافة السكانية العالية.

أما أقطار المجموعة الثانية والتي تتراوح فيها نسبة الأراضى المزروعة بين (٩ر٤ - ١٧٦) ألف هكتار فتشمل كلاً من مالي والسنغال وتركيا والعراق وتشاد وغينيا والنيجر والسودان والمغرب. وفي هذه المجموعة يمكن التوسع في زراعته إذ تم تأمين المياه السلازمة من الرى بكلفة اقتصادية، وذلك بإقامة مشاريع الخزن والرى من الأنهار الجارية في معظم هذه الأقطار.

وبلغ انتاج الرز فى العالم الإسلامى حوالي (٥٣٥٥) ملون طن سنويا في عام ١٩٧٦ م. أى أن نصيب الفرد حوالي ٨٥ كغم سنويا وهى كما نلاحظ نسبة ضئيلة تدعو إلى الحاجة إلى زيادة الانتاج سواء كان بصورة رئيسية أو أفقيه.

#### السذرة

ويظهر من خارطة التوزيع الجغرافي للمساحات المخصصة لزراعتها أنها مدارية رطبة، وتتوفر فيها المياه بكلفة إقتصادية، وتشكل نسبة الأراضي المزروعة (١٢٢٥) ألف هكتار في كل من أندونيسيا ونيجيريا ومصر والباكستان وتركيا وأفغانستان والمغرب وغينيا وألبانيا.

أما أقطار المجموعة الثانية والتي تتراوح نسبة الأراضي بين (٩ \_ ٥ ر١٢٢) ألف

هكتار فتشمل كلاً من الصومال ومالي والسودان واليمن الشهالية والسنغال وإيران وسوريا والعراق وتشاد، وفي هذه المجموعة كها في المجموعة الأولى يمكن التوسع في المساحات المزروعة إذ أن ملائمة الظروف المناخية تجعل إمكانية انتاجها مرتين في السنة إضافة إلى قصر نضج المحصول، ففي العراق على سبيل المثال تزرع في الربيع وتنضيج في أوائل الخريف وهذا يمكن أن يعطينا تصوراً واضحا للإمكانات الطبيعية المتوفرة لزيادة إنتاج هذا المحصول الذي يتخذ في كثير من الأقطار المدارية غذاء رئيسيا للطبقات الفقيرة إضافة إلى اتخاذه علفا ومادة في الأغراض الصناعية الأخرى.

# الأغنام:

تعد الأغنام الحيوان الرئيسي الذي يربى في المناطق الجافة أو في الأراضي الزراعية المروية من أجل لحومه وألبانه ومنتجاته الأخرى.

إن مناطق القمح والشعير التي هي في الأساس من الفصيلة النجيلية، لذا فإن مناطق زراعتها تتوافر فيها حشائش المراعي كما تكون منتجات المزارع العرضية مادة علف إضافية. ولهذا غالبا ما ترتبط تربية الأغنام ارتباطاً مباشراً «بمساحات الأراضي المخضصة لزراعة هذين المحصولين. ولهذا كانت الأغنام المصدر الرئيسي للبروتين الحيواني في هذه المناطق وذلك لفقر هذه المراعي وعدم إمكانيتها لإعالة أعداد كبيرة من الماشية من ناحية أو لضعف منافسة تربية الماعز لتربية الأغنام في مثل هذه المناطق من الناحية الأخرى.

وتخطيا لمعايب الأرقام المطلقة فقد أخذنا بنظر الاعتبار نسبة ما يصيب الفرد الواحد في كل قطر من الأقطار الإسلامية من أعدادها التي تربى، وذلك بتقسيم عدد الأغنام على مايصيب كل ألف شخص من المسلمين في أقطارهم المختلفة منها. وقد قمنا بعمل الخارطة التي تمثل توزيع الأغنام على هذا الأساس. وظهر أن أقطار المجموعة

الأولى التي تزيد فيها نسبة ما يصيب الألف شخص أكثر من (٨١٧) وهي تمثل كلاً من الصومال وموريتانيا وليبيا واليمن الشهالية وإيران وتركيا والمغرب وأفغانستان وسوريا، وواضح أن هذه الأقطار تتميز بمراع طبيعية، ومن الممكن العمل على زيادة أعداد الأغنام إذ يمكن تربيتها وتحسينها باتباع الوسائل العلمية لهذا الغرض.

أما أقطار المجموعة الثانية التي تمثل فيها نسبة مايصيب الألف الشخص بين مركم من المجموعة الثانية التي تمثل فيها نسبة مايصيب الألف السخص بين مركم من المجموعة على والعراق وتونس واليمن الجنوبية والجنوائية والمجموعة والمجموعة المروة الحيوانية بتوفير مساحات إضافية تخصص للرعي وتوفير الأعلاف اللازمة أيضا.

أن تجارة الأغنام الخارجية وإن كانت محدودة في الدول الإسلامية ومقتصرة على بعض الدول المتجاورة إلا أنه يمكن تكثيرها لأنها تجمع بين تواضع الماعز نسبيا في متطلباتها ومردودها الاقتصادى الجيد، لتمكن هذه الأقطار من سد حاجة بقية أقطار العالم الإسلامي ولاسيها أقطار المجموعة الثالثة والرابعة لشدة حاجتها إلى منتجات الثروة الحيوانية () ويمكن أن نجمل توزيع الانتاج الغذائي في العالم الإسلامي بها تعكسه الخوائط.

أن هناك إقليها يجمع في الغالب بين إنتاج الحبوب (القمح والشعير) والانتاج الحيواني (تربية الاغنام) وإقليها لإنتاج الرز وآخر لإنتاج الذرة، وإن تداخلت زراعة بعضها مع بعض بصورة عامة كها يتضح من دراستنا أن هناك نقصا غذائيا واضحا في العالم الإسلامي حيث تقل المقادير من هذه المحاصيل على انفراد وجملة من توفير المعدات التجارية اللازمة للمسلمين عامة. إذ بينها يبلغ معدل إنتاج الفرد في غرب أوروبا (٥٠٠) كغم من الحبوب الأساسي لا يتجاوز ١٨٥ كغم منها في العالم

<sup>(</sup>٢) تقدر عدد الأغنام بحوالي (٢٢٥) مليون رأس في العالم الإسلامي.

<sup>(</sup>٣) جاكلين ب. غانية، جغرافية السكان، ترجمة الدكتور جسن الخياط والدكتور مكى محمد العزيز، بغداد ١٩٧٤. ص ٤٣٨.

الإسلامي وهذا النقص لايسد إلا عن طريق الاستيراد فعلى سبيل المثال ارتفعت قيمة استيرادات أقطار الوطن العربي وهي التي تشكل نسبة كبيرة من العالم الإسلامي من المواد الغذائية والزراعية من ١٩٧٧ مليار دولار إلى ٨ مليار دولار عام ١٩٧٦ الإال إن عما يخفف حدة هذه المشكلة ويبشر بالخير من ناحية التقاليد الغذائية في بعض الأقطار دون غيرها إذ أن قسمًا منها ينتج مايفيض عن حاجته، والشيء الآخر هو توافر الإمكانية لزيادة الانتاج أفقيا ورأسيا، إذ أن العالم الإسلامي تتوافر فيه الثروة الماثية الضرورية لدعم المشاريع الزراعية الكبيرة، ومثال ذلك التوسع الزراعي الذي يشهده القطر العراقي نتيجة التوسع في مشاريع الري من إقامة السدود وخزانات المياه واستصلاح الأراضي، فقد بلغت نسبة الإنفاق على النوحي الزراعية خلال الفترة على ١٩٧٠ موالى ٢٠٠٠ مليون دولار ذلك أن الزراعة ثروة متجددة على خلاف الشروة المعدنية المعروضة للنضوب، هذا ويمكن أن تتخذ الاتفاقية المائية المقترحة بين الكويت والعراق مثالا لحرية انسياب المياه، وما تم بين السودان ودولة الإمارات العربية المتحدة مثال آخر على التعاون وتوفير الأموال اللازمة لتطوير الزراعة في منطقة الجزيرة. ومثل هذه الأمثلة نراها في خطط التنمية الزراعية في المملكة العربية السعودية وأقطارنا في الشال الأفريقي.

وفى الختام ايها الاخوة لا يخفى عليكم ان هذا البحث مجرد محاولة للتعرف على بعض جوانب المشكلة الغذائية في عالمنا السلامي .

ولا يسعنا في هذا المجال الا أن ندعو الله مخلصين ان تتظافر جهودنا على تكوين بناء للمعلومات الجغرافية تعين الباحث الجغرافي على دراسات تفصيلية اكثر دقة لحل كثير من المشكلات التي تجابه الزراعة في العالم الإسلامى . .

والله ولى التوفيق. والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

(٤) الأمن الغذائي ضرورة قومية ملحة، جريدة الثورة عدد ٣٠٥٥ في ٣٠٥١/١١. .

#### المصادر العربية:

- ١ جاكلين ب. غرنيه. جغرافية السكان. ترجمة الدكتور حسن الخياط والدكتور محمد عزيز
   بغداد مطبعة العانى ١٩٧٤.
- ٢ جريدة الثورة، الأمن الغذائي العربي ضرورة قومية ملحة، العدد ٣٠٥٥ في
   ١٩٧٨/٧/١١.
  - ٣ ـ د. زياد الحافظ، أزمة الغذاء في الوطن العربي، معهد الإنباء الوطني بيروت ١٩٧٦.
- ٤ مجلة الاقتصاد العربى، الأمن الغذائي ضرورية حيوية وإمكانية متاحة العدد ٢٤ حزيران/
   ١٩٧٨.
- ادية مصطفى. أين يبدأ التكامل العربي، مجلة المستقبل العربي العدد ١ بيروت ١٩٧٨.
- ٢- د. صلاح الدين الشامي و د. زين الدين عبد المقصود، جغرافية العالم الإسلامي
   الاسكندرية ١٩٧٤.

# المصادر الأجنبية :

I. F.A.O. PRODUCTION YEAR BOOK,

Vol. 30,1976.

2. THE EUROPA, YEAR BOOK,

A WORLD SURVEY, Vol. I, II, 1974.

\*\*\*

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# صناعة تكرير النفط في المهلكة العربية السعودية دراسة جغرافية اقتصادية حتى عام ١٩٨٠ م الدكتور أحمد رمضان شقلية



#### تقديم:

يعتبر التصنيع الحديث وصناعاته من أهم حرف الإنسان المعاصر، وأكثرها تطورا وأضمنها ربحا وإشراقا في مستقبلها وفي طمأنينة العمل فيها، مما يؤكد أهميتها الاقتصادية التي لا ينافسها أي انتاج أو نشاط اقتصادي أو استهلاكي آخر.

وعليه فإن الكتابة في أحد مواضيع هذا النشاط سيؤكد لدى المسئولين عن النفط العربى السعودى وصناعة تكريره الأهمية المعاصرة الإقليمية والعالمية لهذه الصناعة، وآفاق تطويرها الكمى والنوعى خلال السنوات الحالية والمستقبلة لاسيها بعد التأكد على الأهمية اللامنافسة على المدى البعيد الذى تتمتع به هذه الصناعة ومشتقاتها في المجالات الاستراتيجية والاقتصادية بل والحضارية عامة، وهذا على الرغم من شائعات الردة ضد صناعة التكرير في الأقطار النامية، أساسها عدم ضهان الأسواق لمنتجات هذه الصناعة خاصة أمام حركة المنافسة غير الشريفة التي تمارسها الأقطار الصناعية وشركاتها النفطيه مما أدى إلى توقف أو الغاء عدد من مشروعات التكرير في أقطار عديدة منها ليبيا والعراق وسوريا والهند ونيجيريا وايران.

وهذه الدراسة بتخصصها في أحد جوانب التصنيع الحديث وذات المكانة المشرفة على أرض هذا القطر العربى الإسلامي والسائر في طريق النمو بخطوات مديدة ومقدامة في اقتصاده وسياسته ليحتل بها مكانته الإقليميه والدولية المرموقة في المجالات السياسية والاقتصادية بل وفي مختلف مجالات الحياة، فالصناعة القائمه على تصنيع الخامات المحلية من أهم الصناعات وأكثرها ضهانا ممالكسبها أهمية كبرى نظرا لاعتبارها أحد الحلول المؤكدة لمشاكل بلادها الاقتصادية والاجتماعية ومظهرا من المظاهر الحضارية المعاصرة، وعليه فإن الكتابة في موضوع صناعة التكرير ومشاريعها المظاهر الحضارية علمية هامة لتوضيح حقيقتها ومستقبلها على ارضها وانعكاسها على انتاجها العملاق من خام النفط.

ستدور هذه الدراسة حول صناعة تكرير النفط ومشروعات تنميتها حتى ١٩٨٠م على أرض هذا القطر العربي الإسلامي (١)، بالاضافة إلى المشاريع التي تشارك فيها بواسطة جهاتها النفطية الحكومية والأهلية خارج أراضيها سواء في الأقطار العربية الإسلامية أو الأجنبية كذلك الربط بين إجمالي إنتاج خام النفط العربي السعودي وما يكرر أو ما سيكرر منه حتى ١٩٨٠، ودور صناعته هذه بين صناعة التكرير العربية، ثم ما يتوافر لهذه الصناعة التقنية الحديثة من مشجعات جغرافية طبيعية وبشرية على أرض المملكة العربية السعودية. تقسم هذه الدراسة الجغرافية إلى أقسام ثلاثة متهايزة لكنها جميعا متكاملة في تفسير وتوضيح مفهوم هذه الصناعة ومشاريعها ومستقبلها على أرض هذا القطر العربي تزود هذه الدراسة بعدد من الرسومات التوضيحية.

القسم الأول: ويشمل استعراضاً للمشجعات الجغرافية العربية السعودية الطبيعية منها والبشرية لقيام صناعة التكرير ومشاريعها.

القسم الثاني: دراسة تحليلية للمصافى الحالية الثلاثة.

القسم الثالث : يتخصص في دراسة مشاريع صناعة التكرير بأنواعها التحسينية والتوسعية والمتكاملة والمتممة ثم الخاتمة.

#### متطلبات صناعة التكرير:

تقوم النشاطات الاقتصادية بجميع أنواعها مشترطة لها توافر عدد من المقومات والأسس الجغرافية (٢) الطبيعية منها والبشرية لابد من توافرها جميعا المحلى منها أو

<sup>(</sup>١) لن يتعرض هذا البحث إلى نصيب حكومة المملكة العربية السعودية من مصفاتي نفط/ المنطقة المتقاسمة مع دولة الكويت.

<sup>(</sup>٢) يطلق مفهوم المقومات على جميع عوامل النشاط الاقتصادى التي لها الصفة الحتمية، بينها مفهوم الأسس يعنى الأقل في ضرورة توافرها لنفس النشاط أي أن لها الصفة الاختيارية والامكانية، بمعنى أنه يمكن أن يتحول مفهوم أحد المقومات في نشاط ما ليصبح أحد الأسس في نشاط اقتصادى آخر والعكس صحيح.

المستقدم والمستورد مع اختلاف في أهمية ودور كل منها في إقامة هذا النشاط أو غيره، ولكنها جميعا متكاملة لبلورة قيام أى نشاط اقتصادى، والذى يدور هذا البحث حول أحداها بل ومن أهمها، لأنها من أكثر الصناعات الحديثة رفاهية وحساسية في علاقتها مع متطلباتها من المقومات والأسس الجغرافية الطبيعية والبشرية.

# ففيها يخص أسسها الطبيعية:

يقصد بها استراتيجية مواقع مؤسساتها على أرض هذا القطر، كذلك مدى توافر الأرض لهذه الصناعة وبنية هذه الأرض وأسعار بيعها ومدى صلاحيتها لإقامة منشآت صناعه التكرير التي تتطلب مساحات واسعة وبالتالى علاقتها بتلوث البيئة.

#### وفيها يخص مقوماتها البشرية :

فتتمشل فى مدى ما يتوافر لها من متطلبات الخبرة الفنية والعمالة والتمويل الحر والعقار وطرق النقل وحاجاتها من خام النفط وما يتوافر لانتاجها من أسواق محلية وخارجية، ثم السياسة الاقتصادية عامة والنفطية خاصة لحكومة المملكة العربية السعودية.

وفيها يتعلق بمقدرة هذه المقومات والأسس لصناعة التكرير العربية السعودية، فأنها ستتضح من خلال دراسة المصافى الحالية ومشاريع تنمية صناعة التكرير.

#### ففيها يخص مصفاة رأس تنورة :

أقدم المصافى وأكبرها وأوضحها فى توافر متطلباتها الجغرافية، فموقعها الحالى وفر لها تسهيلات وسائل النقل والتنقل البحرية الممنوحة لمياه الخليج العربى طيلة أيام السنة وبحكم موقعه ضمن المسطحات المائية المدارية، كذلك تمتعها بتسهيلات الشبكة

الكشيفة من طرق السيارات المعبدة المنتشرة في مؤخرتها خاصة وفى المنطقة الشرقية عامة، كذلك خدمات مطار الظهران الدولي وخط سكة حديد الدمام الرياض مما منحها والعاملين فيها ومشتقات صناعتها سه ولة وسرعة النقل والتنقل إلى أسواق مدن وبلدان وقرى وبوادى المنطقتين الشرقية والوسطى، بل ومع معظم الإمارات العربية، فالمسافة بينها وبين الرياض مركز أسواق المنطقة الوسطى (نجد) لمشتقات النفط نحو ٥٥٠ كم، ومع الظهران نحو ٢٥ كم ومن الخرج نحو ٣٦٥ كم وقد برز دور تسهيلات النقل والتنقل هذه حينها كانت المصفاة الوحيدة حتى ١٩٦٨م في المملكة عامة وفي المنطقتين الشرقية والوسطى خاصة، كها تميز موقعها هذا الذي تجاورته أكبر مواني، العالم لتصدير خام النفط مع عشرات الخزانات التي تنتهى إليها أنابيب نقل النفط من جميع حقول النفط العربية السعودية البرية والبحرية، فإنشاؤها في هذا الموقع لم يتطلب إلحاق خزانات اللنفط الخام خاصة بها(٣) أو خطوط طويلة من أنابيب نقل الخام، فقد اغتنت عنها بمنشآت جارتها (ميناء رأس تنوره) لتصدير وتخزين النفط الخام ومشتقاته.

# أما عن الأرض :

فقد توافرت لهذه المصفاة ومازالت تتوافر لمشاريعها التوسعية الأرض وبأى مساحة مطلوبة تقدم مجانا، والذى ينعكس دائها على انخفاض إجمالى تكلفة إنشاء المصافى أو مشاريعها، خاصة إذا عرفنا أنه تأكد الآن أنّ إجمالى سعر أراضى المصفاة تعادل نحو معلاً من إجمالى تكلفة المصفاة خاصة فى غرب أوروبا وشال شرق الولايات المتحدة . . . بل أخذت تزيد على إثر الحذر حول بيع الأراضى للمصافى ذات الخطر

<sup>(</sup>٣) يلحق بالمصفاة مجموعة من الخزانات إجمالى طاقة تخزينها ٦ مليون برميل من مختلف المكررات وتتصف جميعها بأنها من الخزانات العملاقة التي تصل طاقة الواحد منها نحو ١٨٠ ألف برميل.

على تلوث البيئة المحلية والمجاورة لموقع المصفاة "بينها تقدم الأرض للمصافى العربية السعودية مجانا لأنها جميعا أقيمت على أرض مهملة سلاطه الله المراضى الحكومية (الجفتلك) ويساعد على التعامل مع هذه الأراضى أنها ومن مثلها ترحب بأى استغلال اقتصادى غير الإهمال الذي تعيشه، أما عن بنيتها فقد تأكد للقائمين على مصفاة رأس تنورة وجميع المصافى الحالية، ومشاريع التكرير الأخرى أن أرضها في المملكة العربية السعودية من النوع الصلب الخالي من الحركات التكوينية السريعة المسدامة، فهي في أراضي مصفاة رأس تنورة تنتمي إلى التكوينات الحديثة (الهوليوسينيه) والتي تأسست على تكوينات عصور الكاينزوي الرباعي والثلاثي التي تُطمئن باستقرارها إقامة جميع الأعمال العمرانيه عليها مهها كان ثقلها ونشاط حركتها.

#### أما من حيث مقوماتها الجغرافية البشرية :

فيأتى على رأسها جميعا ضهان توفر الخبرات والعهالة اللازمة لتشغيل مختلف مراحل المصفاة حيث إن هناك علاقة ايجابية بين حجم المصفاة وحاجتها من الخبرات والعهالة، فقد قدر عددهم في مصفاة رأس تنوره في ١٩٧٦م بنحو ١٢٠٠ خبير وفني وعامل عربي وأمريكي وكندى وبريطاني وباكستاني (٥) بمعنى أنه يمكنها توفير جميع حاجتها من الخبرات والعهال العرب والأجانب يدعم ويؤكذ هذا مالحكومتها من سياسة حكيمة ومتزنه ضمنت لها علاقات دولية ودية وأخويه توفر لها ولمنشآتها الصناعية جميع متطلباتها من الخبرات ، نضيف إلى ذلك ما أنشأته حتى الآن من مؤسسات علمية ومهنية نفطية متوسطة وعالمية تخرج سنويا العشرات من

<sup>(</sup>٤) لقد ثبت علميا انه في استطاعه ابخره وغازات مقطرات المصفاة ان تلوث البيئة المجاوره في حدود دائرة قطرها ٢٠ كم.

<sup>(</sup>٥) لقد كان اجمالى عدد العاملين فى كافة اعهال شركة أرامكو فى ١٩٧٦م نحو ٢٠٤٧٧ منهم ١٥١٩٠ (٤٧٪) عرب سعوديون والنسبة الباقية من المستقدمين العرب والاجانب (الاوابك) ـ التقرير السنوى الرابع ـ ص ٧٠).

الخبراء والمهنيين المتخصصين في مختلف أعهال النفط (جدول رقم - 1 -) المباشرة وغير المباشرة، ومنها أعهال التكرير بالإضافة إلى اتباعها أسلوب الابتعاث لعشرات المبعوثين من السعوديين للتدريب والتخصص الأكاديمي في مختلف أعهال النفط في الأقطار الأوربية الغربية والأمريكية...

الجدول رقم - ١ - المؤسسات العلمية والمهنية النفطية في المملكة العربية السعودية

السنــة	المــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الرقم
1474	جامعة النفط والمعادن ـ الظهران	١
	مرکز تدریب بترومین ـ جــده	۲
1474	قسم الجيولوجيا ـ جامعة الرياض	٣
1441	قسم الكيمياء _ جامعة الرياض	٤
1777	قسم هندسة النفط _جامعة الرياض	٥
1440	قسم الجيولوجيا جامعة الملك عبدالعزيز	٦
1440	قسم الكيمياء جامعة _ الملك عبدالعزيز	٧
1490	قسم هندسة التعدين ـجامعة الملك عبدالعزيز	٨

بالأضافة إلى دور مؤسسة كالتكس المساهمة في ملكية وإدارة المصفاة بنسبة (٤٠٪) منذ سنة ١٩٧٤، والذي يؤكد ضهان وسرعة توفير جميع أنواع خبراتها من المستقدمين الأمريكيين وغيرهم.

أما فيها يتعلق برأسهالها الذي أنشئت به فقد استحال على هذه الدراسة الحصول على اجمالية لأنها أول ما أنشئت بواسطة شركة أرامكو التي أحاطت كغيرها من

الشركات أعمال وتكلفة إنشاء مصفاة رأس تنورة بالسرية، ولكن الباحث يقدر لها تكلفة اجمالية في سنة ١٩٤٥ بنحو ٣ مليون دولار بالقياس لأسعار الآلات والأدوات السائدة في العالم في ذلك الوقت المبكر، وفيها يخص المصافى التي أقيمت بعدها ومشاريع المصافى التي ستقام فقد توافرت أرقام رساميلها الإجمالية كها يتأكد لها توافر جميع ما تتطلبه ومشاريعها من رساميل من حكومة هذه البلاد ذات الفائض النقدى الضخم تدعمها المدخرات المالية الضخمة التي تتمتع بها حكومة المملكة العربية السعودية ومؤسساتها النفطية والمالية، وفيها يخص طرق النقل والتنقل فقد كان لتسهيلات مياه الخليج العربي (الذي يقع ضمن مفهوم أنشطة البحار العالمية في طرقه الملاحية) أشرها الفعال في تشجيع قيام هذه المصفاة والتي منحت هي ومنتجاتها والعاملين فيها جميع التسهيلات عبر مفهوم وسائل النقل البحرى وطرقه الهامشية والعميقة في هذه البحيرة العربية الإسلامية المدارية، وكذلك جاءت الشبكة الكثيفة من طرق السيارات المعبدة في المنطقة الشرقية وبمختلف درجاتها لتدعيم ظهير المصفاة حيث أسواق منتجاتها المحلية ومناطق سكن معظم العاملين فيها في المنطقتين الشرقية والوسطى من هذه البلاد، كذلك دور مطار الظهران الدولي في تنقل العاملين فيها إلى مختلف مطارات المملكة من جهة وباقى أقطار العالم من جهة أخرى، ومثل هذا ينطبق على خط سكة حديد الدمام \_ الرياض الذي تقوم عربات الصهاريج بنقل المكررات إلى محطات بيع الوقود والمصانع والقواعد العسكرية في المناطق الشرقية والوسطى بينها تقوم عربات المسافرين بنقل العاملين فيها الى مواطنهم في مدن وقرى وبوادي المنطقتين الشرقية والوسطى .

وفيها يتعلق بحاجات مصفاة رأس تنورة من خام النفط فهى بموضعها تجاور ميناء رأس تنورة لتجميع النفط العربى السعودى وتصديره والمدعم بخزانات ذات قدرة تفوق الـ ١٢ مليون برميل يصل إليها عبر عشرات الخطوط من أنابيب نقل الخام من الحقول اللاميفيية والبرية خاصة وأنه ميناء تصدير النفط الخام الوحيد (أذا استثنينا ما يصدر عن طريق ميناء سترة في دولة البحرين) الذي يصدر النفط الخام الفائض (الجدول رقم ٢) وتعتبر المملكة العربية السعودية الأولى اللامنافس بين الأقطار

العربية بل وفى الشرق الأوسط من حيث تطور كمية صادرات خام نفطها وعدد عملاء نفطها .

الجدول رقم - ٢ - التطور المقارن لصادرات خام النفط العربى السعودى مع صادرات دولة الكويت والجماهيرية العربية الليبية في سنوات الفترة مابين مع صادرات دولة الكويت والجماهيرية العربية الليبية في سنوات الفترة مابين مع صادرات دولة الكويت والجماهيرية العربية المعربية الفترة مابين

	تـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		الســـــــا		
1977	1940	1971	1974	1977	القطـــر
۲۰۳۲٫٦	77.1	٤ ر۲۲ ۹۷	۲۰۱٤٫٦	١ر٤٤٤٥	المملكة العربية السعودية
174.	١٧٨٨	44.8	77 5 1	7970	دولــة الكويت
۷ر۶۹۸۱	١٤٣١٦	۳ر۱٤۹۰	٥ر٤٧٢٢	771877	الجماهيرية العربية
					الليبية

ويتضح من الجدول أن قدرة التصدير لدى المملكة هى الأولى من نوعها فى العالم المتمسكة فى إجمالى إنتاج خامها الضخم بينها كمية الاستهلاك وما يصنع منه قليل جدا ليصبح الفائض من الخام للتصدير عظيما وتساهم المملكة بما نسبته ٣٣٣٪ من أجمالى الانتاج العربى وما نسبته ٨٣٣٪ ٪ بين أقطار الشرق الأوسط ولتحتل به المرتبة الانتاجية الثالثة بين دول العالم (بعد كل من الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتى) أى ما نسبته ٩٠٤٪ من أجمالى إنتاج العالم، ويؤيد استمرار هذه الأولوية ويدعمها استمرار تطور انتاج خام النفط العربى السعودى ـ (الجدول رقم ٣).

<sup>(</sup>٦) الأوابك ـ التقرير الاحصائي السنوي الرابع ـ الجدول رقم ـ ٦ ص ٢١. الكويت.

الجدول زقم ـ ۲۰ ـ تطور انتاج خام النفط العربى السعودى فى سنوات الفترة مايين ١٩٦٤ ـ ١٩٧٦ وتقديرات سنوات الفترة مايين . ۱۹۷۷ ـ ۱۹۸۰ (بالألف برصيل يوميا) ، ،

الاتاج	1.11	7.17	7.99.Y	٠٨٤٨٠	1.4.4	۸٥٧٧	14.11	1019.	١٨٨٢٩
المنة	3181	1977	۱۹۷۲	1970	1441	7441	1977	1979	19/.

(٧) د. أحمد شقليه (١٩٧٨) تطور صناعة تكرير النفط في الوطن العربي، الجدول رقم ١٦، ، طرابلس.

وتساهم في اجمالي هذا الانتاج الضخم الشركات النفطية الثلاثة العاملة على أراضيها ومياهها البحرية، نصيبها من المنطقة المتقاسمة (الجدول رقم - ٤ -).

الجدول رقم ـ ٤ ـ توزيع انتاج خام النفط العربي السعودي في سنتي ١٩٧٥ ـ ١٩٧٦ على شركات النفط العاملة (بالألف برميل يوميا) (^)

النسبة المئوية	1977	النسبة المئوية	1940	الشركة
۳۷۷۹٪ ۸د۱ ٪ ۹د۰ ٪	7455 104 71	٥ر٦٩٪ ۲٪ ۲ر۱ ٪	7.77V 1717 	أرامكـــو اليابانيــة جيــــــتي
7.1 • •	۸۵۷۷	% <b>\</b> \.	V•V7	الجمرع

ومن عرضنا لأرقام إنتاج النفط يتضح مدى الطمأنينه المؤكده لقيام هذه الصناعة وتطويرها كمًّا ونوعاً على أساس ما يتوافر لها من خام النفط، والمدعوم باحتياطى هو الأول فى كميته فى العالم (الجدول رقم - ٥ - فهو الأول بين الأقطار العربية حتى الأول (٢ر٣٣٪) كما يمثل ما نسبته المرق الأوسط (٧ر٣٣٪) كما يمثل ما نسبته ٢٣٪ من إجمالى احتياطى العالم.

<sup>(</sup>A) الأوابك \_ الجدول رقم ٣٩ ص ٦٣ \_ الكويت.

الجدول رقم \_ ٥ \_ تطور مقارن لاحتياطي النفط في المملكة العربية السعودية والكويت ومجموع الأقطار العربية ثم العالم في سنوات الفترة ما بين ١٩٦٦ \_ ١٩٧٦ (بالمليون برميل)^١،

		:			
احتياطي العالم	44744	271,07	۰۷ره۷۷	۰۷ر۸۵۲	4.4
الأقطار العربية	7. No. 7	447,40	٥٧ر٠٨٧	٤٥ر٥٥	•
دولة الكويست	۲۸٫۷۰	<b>\</b>	٧٢	31	<b>&lt;</b> 0
الملكة العربية السعودية	٠٤ر٤٧	185.47	121,70	۰۸ر۱۵۱	>
القطر أو النطقة	1977	1944	1940	1477	الاستمرار بعد ۱۹۷۷
					سنوات

(٩) د. أحمد شقليه (١٩٧٨)جدول رقم ١٩، طرابلس.

ويتضح من الجدول ضخامة خبايا الحقول النفطية في المملكة، وبالنسبة للعالم العربي والعالم أجمع والذي يؤكد ضمان استمرارية دعم خام النفط وتدفقه لهذه المصفاة وغيرها من المصافى ومشاريع التكرير مهما تعددت وبلغت طاقتها.

وفيها يخص الأسسواق: فهي بنوعيها المحلية Domestic Markets والسدولية Euromarkets ذات علاقة وطيدة ومستمرة في دعمها لصناعة التكرير ومنتجاتها بل وتعتبر في هذه الأونه من أكثر مشجعات صناعة التكرير حساسية وتحسبا في الحاضر وألمستقبل وخماصمة النوع الثاني منها، ففيها يتعلق بالأسواق المحلية وإن كانت قزمية في طلبها إلا أنها مستمرة في التطور لطلبها على مشتقات التكرير (الجدول رقم - ٦ -) والمربوطة باستمرار التطور الحضاري لهذه الدولة العربية ، والمتمثل في الزيادة المستمرة في عدد آلات ومعدات وسيارات وسفن وطائرات مختلف الجهات الحكومية (الوزارات التنفيذية والتشريعية الجيش والحرس الوطني) ثم الجهات الخاصة الأهليه) سواء على شكل أفراد أو مؤسسات أو شركات وطنية أو مستقدمة كذلك الزيادة السكانية المستمرة التي ستصل بعدد سكان الملكة في سنة ١٩٨٠ الى ٧ر١٠ مليون نسمة وفي سنة ١٩٨٥ الى ٥ر١٢ مليون نسمة يتوزعون بتمايز من منطقة إلى آخرى مما ينعكس إلى اختلاف كميات استهلاك كل منطقة من منتجات النفط. وساعد على ذلك تسهيلات الشبكه الحديثة والمتطوره لطرق السيارات المعبدة والدروب التي تخدم عليها الآلاف من سيارت الصهاريج، والتي تصل هذه المصفاة (رأس تنوره) بسهولة وسرعة بجميع مراكز السكن والعمران ومعسكرات الجيش في المناطق الإدارية القريبة، بالإضافة الى الدور المحمود الذي يقوم به خط سكة حديد الدمام ـ الرياض(١٠)

<sup>(</sup>۱۰) يعاب على هذه الفقرة من البحث عدم تدعيمها بالأرقام الموضحة لدور كل من طرق السيارات، وخط سكة الحديد في نقل وتوزيع مشتقات التكرير.

الجدول رقم - ٦ - استمرار تطور كمية استهلاك الأسواق العربية السعودية

من مختلف مشتقات النفط في عدة سنوات مابين ١٩٥٠ \_ ١٩٧٦ (بالمليون طن 🗥 .

الكمية	الكمية ٨ر٢	ひ	કેહ	>	٧٠٠٧	11)8	٨٠٧١	1	1754	74
السنة	0061	197.	1970	197.	1481	1441	4461	311	0161	LABI

(١١) د. أحمد شقليه (١٩٧٨) الجدول رقم - ٤، طرابلس.

ومن حيث أنواع المشتقات المستهلكة محليا فهى تشتمل على المكررات المختلفة (الغاز المسيل، بنزين الطائرات، بنزين السيارات) والمتوسطة (الكيروسين) والثقيلة (زيوت الوقود والإسفلت ومنتجات أخرى) مع زيادة نسبية على المشتقات المتوسطة والثقيلة والمربوطة بالزيادة المستمرة في إقامة المشاريع ومحطات الكهرباء الحرارية، وانتشار استعمال آلات ووسائل النقل الثقيلة في البر والبحر ثم باستمرار أعمال الانشاء لألاف الكيلومترات من الطرق المعبدة ومهابط الطائرات ترتبط زيادتها بزيادة استهلاك الإسفلت.

الجدول رقم ـ ٧ ـ تطور استهلاك الأسواق المحلية من مختلف منتجات التكرير في سنتى ١٩٧٥، ١٩٧٦ (بالألف برميل يوميا) ونسبة التغيير المئوية (١٠٠٠).

19777	1970	المشتــق	1977	1940	المشتق
٥ر٣٣	٦٤٫٦	زيوت الوقود	۸۳۸	٤ر٣	الغاز الميع (المسيل)
۲ر۱۳	¢ر∨	الاسفلت	٦ر٥١	የሚፕ	بنزين السيارات
۳ر۰	۳ر•	منتجات اخرى	٥ر٣	۳۳	الكيروسين
1 • £		استهلاك شركات النفط من مختلف المنتجات			

وعلاقة مصفاة رأس تنورة بحاجة الأسواق المحلية من المنتجات قديمة ووطيدة، فهى التى كانت حتى سنة ١٩٦٨ تأخذ على عاتقها توفير جميع حاجاتها التى كانت تنقل إلى المنطقتين الشرقية والوسطى بواسطة صهاريج تشاركها صهاريج القطار، بينها

<sup>(</sup>١٢) الأوابك، جدول رقم ٤٤، ص ٦٩ ـ الكويت.

كانت تنقل إلى أسواق المنطقة الغربية بواسطة ناقلات النفط الصغيرة والمتوسطة لتفرغ حمولتها في ميناء جدة ومنه تنقل بواسطة السيارات إلى محطات التوزيع في شهال غرب وجنوب المملكة العربية السعودية، ولكن أخذت هذه المسئولية تتحدد وتشاركها فيها مصفاة جده منذ سنة ١٩٧٥ ومصفاة الرياض منذ سنة ١٩٧٥.

وفيها يخص الأسواق الدولية للمكررات فهى من أهم دوافع ومشجعات إقامة مصفاة رأس تنورة، ويقصد بها أسواق مؤسسة كالتكس التى انشأت هذه المصفاة والتى تمتلك الآن (منذ سنة ١٩٧٤) ٤٠٪ منها وتتوزع أسواقها الدولية في أقطار شرق أفريقيا والهند وجنوب شرق آسيا واستراليا، وبعض أقطار جنوب وغرب ووسط أوربا، كذلك أدخلت أسواق دولية جديدة للفائض من نصيب حكومة المملكة العربية السعودية من إنتاج مصفاة رأس تنورة، وذلك بعد دخول مصفاتي جده والرياض المجال الفعلي للمساهمة في توفير جزء كبير من حاجات الأسواق المحلية.

وللأسواق الخارجية نصيب متطور (الجدول رقم - ٨ -) من منتجات صناعة التكرير في العربية السعودية عامه، ومن منتجات مصفاة رأس تنورة خاصة مع اختلاف واضح بين مشتق نفطي وآخر.

الجدول رقم - ٨ - تطور كمية الفائض من بعض منتجات النفط في سنتى ١٩٧٥، ١٩٧٦ (بالألف برميل يوميا)(١٣).

1977	1940	المشتق	1947	1940	المشتق
۹ره۱	١٨	كيروسين ووقود تعانات	۷ر۱۲۶	٥ر٢٠٢	غاز سيل
١ر٢٢٢	۹ر۶۱	زيوت وقود	٥ر١٣١	۸۰۸	نفشا وبنزين سيارات
۷ر۰	<b>؛</b> ر•	اسفلت			

<sup>(</sup>١٣) الأوابك ـ خلاصة جدولي ٤٤، ٤٢ الكويت.

ومن الجدير بالذكر أن عدداً من أسواق الأقطار العربية قد دخلت فيها بعد (أوائل السبعينات) مفهوم أسواق منتجات التكرير العربية السعودية ونخص منها أسواق أقطار اليمن الشهالي والسودان ولبنان وذلك عن طريق وزارة البترول والثروة المعدنية ومؤسسة بترومين، ويؤيد أهمية فئة الأسواق الخارجية ودورها في تشجيع منتجات التكرير العربية السعودية ويضمن لها التوسع فيها تلك السياسة الاقتصادية لحكومة هذا البلد ونبظامها الاقتصادي المنفتح في علاقاته مع حكومات العالمين الغربي والثالث ثم في أقطار العالم العربي والتي تدعمها الاتفاقيات الاقتصادية عامة والنفطية خاصة المعقودة بين حكومة العربية السعودية وحكومات هذه الأقاليم الجغرافية الواسعة.

وقد ساهم هذا الفائض من منتجات التكرير مع الفائض من خام النفط في دخل عام قيمته ١٩٧٥ بليون ريال في سنة ١٩٧٥ زادت في سنة ١٩٧٦ ليصبح ١٠٧٧٦ بليون ريال من إجمالي قيمة صادرات المملكة في نفس السنة البالغ أجماليها ٢٢ر٢٦٧ بليون ريال (١٤٠٠).

### وفيها يتعلق بالسياسه النفطيه لحكومة العربية السعودية :

فهى كالعادة تعتبر المحرك والموجه والمتحكم فى جميع أعمال النفط المباشرة وغير المباشرة وهى فى هذا كغيرها من الدول النفطية العربية والأجنبية الأخرى، ويتم لها ذلك عن طريق عدد من المؤسسات والهيئات التنفيذية (وزارة البترول والثروة المعدنية) والفنيه والتقنية (مؤسسة بترومين) بالإضافة إلى إشراكها لعدد من مؤسسات وشركات القطاع الخاص العربية السعودية (الجدول رقم - ٩ - فى كثير من الأمور النفطية على أرضها وفى خارجها سواء فى مجالات النقل أو التكرير أو التصنيع . . . .

<sup>(</sup>۱٤) الأوابك ـ (۱۹۷۷)، التقرير الاحصائى السنوى الرابع، جدول رقم ۳۸ ص ۲۲، الكويت.

# الجدول رقم - ٩ - المؤسسات والهيئات النفطية في المملكة العربية السعودية حتى ١٩٧٨ - (سنة تأسيسها ونصيب الحكومة منها)(١٠٠٠).

	تاريىخ	لساهمة	نسبـــة ا		
				. In the world the said	
ا نسوع النشساط	بسله	أهلية	حكومية	المؤسسة أو الشركة أو الموزارة	٢
	النشاط	او اجنبية			
الإشراف التنفيذي والمشاركة في أعمال	1417	у.	% <b>1</b> ++	وزارة البترول والثروة المعدنية _	١
النفيط.			İ	الريساض	
متابعة الإستكشاف، حفر، انتساج	1977	γ,	% <b>\</b> ••	بسترومسين ـ جـــدة	۲
تصنيح، تسويـق النفـط					
كافة الخدمات لشركات النفسط	1977	۱۰۰٪ اهلیه		الشركة العربية لخدمات النفط	۳
للتنقيسب فقسط	1477	٥٠٪ أجنبية	%o.	بترومين، اجيب ، فيليبس	£
مسيح فقيط	1977	٤٩٪ فرنسية	%e\	الشركة العربية للجيوفيزيقيا والمساحة	٥
				جــدة (أركــاس)	
حفسر فقسط	1478	24٪ فرنسية	% <b>o</b> 1	شركة الحفر العربية - الرياض	٦
للانشاءات النفطية البحريمة فقبط	1979	7, £4	%0 \	الشركة العربية للانشاءات البترولية	٧
l		l		البحرية (مارينكو) ـ الظهران	
امتلاك استئجار وتشغيل الناقلات	1974	تابعة لمؤسسة	%1	تروشب - جــدة	٨
1		بسترومسين		}	
مسمح وتنقيسب وحفسر	1970	٩٠٪ شركة	7.2 • •	أوكــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٩
	-	فرنسيسة	Į	ļ	
التكريــــر		7.	% <b>1</b> ••	شركة المصافى العربية (ساركسو)	١٠.
مسح وتنقيب وانتساج	1466	٤٠٪ أمريكية	% <b>٦</b> ٠	أرامكــــو	11
وتكسريسر وتسويسق	<b>\</b>				
مسح وتنقيب وانتساج				شركة تنكو العربية السعودية	17
	]		1		]
1	]				

<sup>(</sup>١٥) د. أحمد شقليه )١٩٧٨) الجدول ـ رقم ١٥ ـ طرابلس.

ويعزى هذا الاهتمام والتقدير الحكومى لثروتهاالنفطية وللصناعات القائمة عليها، وبكل تأكيد للدور اللامنافس لعائدات نفطها وصناعاتها المباشرة وغير المباشرة والتى وقفت وراء جميع مظاهر التنمية في مجالات التصنيع والزراعة والتعدين والثروة الحيوانية وفي مختلف الخدمات العامة على أرضها، كذلك رغبتها وباستمرار في تقليص نفوذ الشركات النفطية الأجنبية العاملة على أرضها في مجال ثروتها النفطية (التنقيب، والانتاج والتكرير والتسويق) وهكذا أصبح ميزان الأعمال النفطية على أرضها في صالحها يؤيده رجوح ميزانها التجارى. وقد كان للوصول إلى هذه الأهداف والنجاح فيها سبب في سن التشريعات للوصول إلى الأهداف النفطية الحكومية وتعكس بطريقة مباشرة أو غير مباشرة سياستها النفطيه المتزنة.

وفيها يخص دور الحكومة في صناعة تكرير النفط على أراضيها فهو نام ومتطور باستمرار منذ إنشاء مصفاة رأس تنورة في سنة ١٩٤٥ ، وحين كانت تشارك فيها بنسبة ٤٠٪ ثم ٢٠٪ وهي نفس النسب في نصيبها من منتجات مصفاة رأس تنورة ، ولكن الأمر قد تطور عند حكومة هذا البلد حين نظرت إلى صناعة التكرير كأسلوب حديث ومتطور لتصنيع بلادها وللاستفادة العظمي من نصيبها من خام نفطها وكقاعدة أساسية لعدد من الصناعات البتروكيهوية والمنسوجات والمطاط . . الخ . ويؤكد ذلك إقدامها حين توفرت لها جميع المشجعات الجغرافية على إقامة مصفاة جدة في سنة ١٩٦٨ ثم مصفاة الرياض في سنة ١٩٧٥ ، وهاهي تتابع احتضان وتشجيع هذه الصناعة الاستراتيجية الهامة عن طريق ، تخطيطها للعديد من المشاريع الإنهائية والمتكاملة لصناعة التكرير على أرضها وفي أقطار عربية وإسلاميه ثم أجنبية (بالتفصيل في القسم الثالث) ومن أهم مظاهر دورها في هذه الصناعة تكفلها عن طريق مؤسسة بترومين بجميع أعهال التسويق في الداخل لمنتجات المصافي العربية السعودية .

#### مصافى ومعامل التكرير الحالية :

تتمتع صناعة التكرير في هذا القطر بثلاث مصافي للتكرير متمايزة فيها بينها في

تاريخ إنشائها وقدرتها اليومية على التكرير ومواقعها الجغرافية وفي ملكيتها، شم في كمية رساميلها وعدد خبرائها وعمالتها ومصدر خامها وكيفية نقله إليها كما سيتضح فيها يلى:

# أولا: مصفاة رأس تنورة: (١٦)

نسبة إلى لسان من اليابسة في مياه غرب الخليج العربي، أقيم عليه من قبل ميناء رأس تنورة لتصدير النفط الخام، أقيمت هذه المصفاة في سنة ١٩٤٥ وقد استغل القائمون عليها جميع التسهيلات الجغرافية التي سبق ذكرها مما انعكس على استمرار تطوير وتنمية هذه المصفاة في قدرتها ونوعية مشتقات تكريرها حتى أصبحت قدرتها في أيامنا هذه (أوائل ١٩٧٨) نحو ٥٠٠٥ر٧٧٥ برميل / يوميا من مختلف المنتجات الخفيفة والثقيلة، ولتصبح هي المصفاة الأولى على الأرض العربية السعودية بل وعلى رأس جميع مصافي الأقطار العربية (الجدول رقم ـ ٩ ـ) وثاني مصافي أقطار الشرق الأوسط (بعد مصفاة عبادان) وليصبح في استطاعة منتجاتها أن توفر جميع حاجات الأسواق العربية السعودية من جميع أنواع مشتقات الوقود وزيوت التزييت والتشحيم والإسفلت والغاز المسيل بل وعدد من الخامات الصناعية مع وجود فائض ضخم (نسبيا للتصدير إلى أسواق منتجات النفط العالمية، وينطبق هذا أيضا على الـ ٠٠٪ من منتجاتها التي تمتلكها حكومة العربية السعودية والذي يبلغ يوميا نحو • • ٥ ر ٣٤٦ برميل بينها يبلغ إجمالي استهلاك الأسواق المحليه نحو • ٣٠ ر ٦٦ر٢٠ برميل يوميا، وليتوفر منها فائض يومي من مكررات هذه المصفاة نحو ٢٨٠٠ر٠ ٢٨ برميل والذي يجد طريقة إلى الأسواق العربية والإسلامية والأجنبية \_ هذا إذا استثنينا دور منتجات المصفاتين الآخريين (جدة والرياض) في مساهمتهما في سد حاجة الأسواق المحلية من المكررات.

<sup>(</sup>١٦) ورد في القسم الأول الكثير من متطلبات دراسة هذه المصفاة، بينها سيذكر هنا ما تبقى من معلومات عنها.

نسبة إلى مدينة جدة العاصمة التجارية والميناء الأكبر في هذه البلاد، أنشئت في منتصف سنة ١٩٦٧ (١٣٨٨هـ) لتصبح ثاني مصفاة تقام في العربية السعودية بل وأولها من حيث تبعيتها العربية، يطلق عليها اسم/ شركة مصفاة جدة للبترول، وضع لها رأس مال مبدئي ٧٠ مليون ريال أوكلت إقامتها إلى/ شركة شيودا اليابانية/ المتخصصه في بناء منشآت النفط، وقد تقاسمت ملكيتها مؤسسة بترومين بنسبة ٧٥٪ وشركة ساركو بنسبة ٢٥٪ (الجدول رقم - ٩) وذلك بعد أن تأكد للقائمين على وشركة ساركو بنسبة ١٩٦٨ (الجدول رقم - ٩) وذلك بعد أن تأكد للقائمين على مشروعها توفير جميع متطلباتها الطبيعية والبشرية في موقعها الحالي وظهيرها العمراني والإداري الواسع (المنطقة الغربية) وقد بدأت انتاجها الفعلي في سنة ١٩٦٨ بطاقة يومية قدرها ٢٠٠٠ره٤ برميل من مختلف المنتجات تطورت لتصبح في سنة ١٩٧٤ بوميل يوميا.

وتتمتع هذه المصفاة بموقع جغرافي هام من الناحيتين الاقتصادية والاستراتيجيه فهي تجاور مدينة جده ومينائها، هذه المدينة التجارية الهامة والتي تتمتع بجميع التسهيلات الإدارية والدبلوماسية والمالية والعمرانية التي تحتاج إليها هذه المصفاة والعاملون فيها كها توفر لها في هذا الموقع الأراضي الواسعة السهلية والقوية في بنيتها (عبارة عن أراضي رملية قاعدتها من التكوينات القديمة التي تنتمي إلى الدرع العربي) والتي تقع ضمن منطقة بترومين الصناعية، وقدمت هذه الأراضي لها مجانا كها تتمتع المصفاة بسهولة حصولها على حاجاتها من مياه التبريد القادمة إليها من البحر الأحمر، بينها مياه الشرب والاستعهال الأخرى تتوافر لها من عدد من المقطرات الخاصة، ومن مصلحة مياه مدينة جدة، كها يتصل موقع هذه المصفاة أو يقترب كثيرا الخاصة، ومن مصلحة مياه مدينة جدة، كها يتصل موقع هذه الملكة الأخرى خاصة من شبكه طرق السيارات المعبدة من الدرجتين الأولى والثانية التي تصل مدينة جدة بمختلف مدن وبلدان وقرى المنطقة الغربية، ومنها إلى مناطق المملكة الأخرى خاصة مدينتي مكة والطائف وتوابعها من القرى والبوادي بل وتتجه شرقا لتصلها بالطرق مدينتي مكة والطائف وتوابعها من القرى والبوادي بل وتتجه شرقا لتصلها بالطرق المؤديه إلى الرياض، ثم تتجه جنوبا حتى تصل مدن أبها وجيزان ونجران ومن قبلها المؤديه إلى الرياض، ثم تتجه جنوبا حتى تصل مدن أبها وجيزان ونجران ومن قبلها

القنفذة وتوابعها من القرى والبوادى ، كما تمتد شمالا حيث مدن ينبع واربغ والمدينة المنورة والتى تمثل سوقا واسعة ودائمة التطور فى طلباتها من مختلف منتجات التكرير الخفيفة والثقيلة ، يضاف إلى هذه الأسواق حاجات مئات السفن التجارية والعسكرية التى تقصد ميناء جده أو تتخذ منه ميناء للراحة والتمويل وكذلك مطارها الدولى الذي يعتبر من أنشط المطارات المدنية الدولية فى العالم بالإضافة إلى ميناء ينبع ومطار المدينة المنورة إلى آلاف البراميل يوميا من ختلف مشتقات التكرير لأعمال التزييت والتشحيم ، وكوقود لتلك السفن والطائرات ، يقوم بنقل هذه المشتقات إلى مواقع هذه الأسواق المترامية فى مواقعها مئات من سيارات الصهاريج الضخمة الأهلية (الخاصة) والحكومية والعسكرية وأحيانا بواسطة الناقلات الصغيرة مع ملاحظة توحيد الأسعار فى جميع محطات بيع منتجات التكرير في الأنحاء المختلفة من المملكة العربية السعودية ، والذى يتم على أساس تحمل مؤسسة بترومين القائمة على أعال التسويق لتكاليف فروقات النقل إلى جميع الأسواق ، مع أهمية الإشارة إلى استخدام الطائرات من ناقلات الوقود لنقل المشتقات إلى بعض المواقع العسكرية المتقدمة .

وفى هذا المفهوم تدخل الأسواق الأجنبية ضمن أسواق الفائض من منتجات مصفاة جدة وبنسب متفاوته من منتج لآخر، وذلك فى أعقاب نجاح المشاريع الإنهائية عليها بقصد إشباع حاجة الأسواق المحلية أولا ثم الدخول بالفائض الى الأسواق الدوليه ويؤيدها فى ذلك السياسة الاقتصادية لحكومة المملكة العربية السعودية.

وفيها يتعلق بالخبرات والعهالة اللازمه لهذه المصفاة فقد توافر لهذه المصفاة الوطنية جميع متطلباتها من الخبرات والعهال السعوديين، ومن المستقدمين العرب المسلمين والأجانب ساعدها على ذلك ما تتمتع به جدة من تسهيلات اقتصادية واجتهاعية فريدة بين مدن المملكة الأخرى، ونذكر هنا ما قدمته مصفاة رأس تنورة من خدمات في مجالات التدريب والتأهيل لعدد عمن يعملون في مصفاة جدة، أما فيها يخص حاجتها من رءوس الأموال فقد تم توفيرها لهذه المصفاة ولغه ها من مشاريع التكرير والتصنيع

في هذا البلد العربي الغني حيث تقوم الحكومة السعودية بتمويل وملكية هذه المصفاة، كما يعكس هذا التأييد الحكومي الكلى لهذه المصفاة والتي تُمثِلُ بقيامها إحدى الخطوات التنفيذية للساسة النفطية الحكيمة والمتطورة لها، والتي تكفل لها وباستمرار تدفق خام النفط بجميع كثافاته وبالكميات المطلوبة لهذه المصفاة ضمن حمولات الناقلات الوطنية (تملك المملكة بواسطة شركة بترومين لناقلات البترول والمعادن \_ بتروشب \_ خس ناقلات إجمالي حمولها ٢٢٧٠٥٠ طن) والأجنبيه مستغلة تسهيلات ميناء جدة التجارى، ثم مينائها النفطى التي تستطيع فرضته استقبال ناقلات حمولتها ٤٠ ألف طن (١٧٠). والتي تأتي لها حتى الأن من ميناء رأس تنورة بعد التفافها طويلا وعبر رحلة بحرية في مياه الخليج العربي وبحر العرب والبحر الأحمر طولها نحو ٤٤٨٠ كم، تستقبل حمولتها مجموعة من الخزانات ملحقة بالمصفاة أجمالي طاقة تخزينها من الخام والمنتجات ٥ر٢ مليون برميل. وهكذا وضع مشروع انشاء مصفاة جدة ليتسغل توافر جميع هذه المشجعات والتي بواسطتها استكملت قيامها وبدأت عملها في سنة ١٩٦٨ بطاقة يوميه قدرها ١٢ ألف برميل، ثم أخذت تتطور في كمية ونوع منتجاتها حتى أصبحت الآن ومنذ سنة ١٩٧٤م ٢٠٠٠ه برميل مقسمة على معظم المنتجات النفطية الخفيفة والثقيلة المعروفة، أما إنتاجها من الزيوت والشحومات فقد كان نتاج مشروع إنهائي تحسني متكامل أقيم في سنة ١٩٧٨ (١١) على شكل وحده تكسير (مصفاة زيوت التزييت) في منطقة بترومين الصناعية بجدة بدأت طاقتها في سنة ١٩٧٨ نحو ٧٤٠ر٢ برميل يومياً تقسم إلى أربعة أنواع من الزيوت وهي: الزيت المتعادل الخفيف، الزيت المتعادل المتوسط، الزيت المتعادل الثقيل، البرايت ستوك، ويتقاسم ملكية وإدارة هذه المصفاة (وحدة التكسير) كل من مؤسسة

<sup>(</sup>۱۷) من المؤكد أنها ستمون بخام نفطها من نفط أنابيب / عبر المملكة / الذي تقرر له أن ينتهى في ١٩٧٠م (لقد مد منه حتى فبراير سنة ١٩٧٨نحو ٢٦٠ كم).

<sup>(</sup>۱۸) افتتح رسمیا فی یوم الخمیس الموافق ۲۲ مارس ۱۹۷۸م. وأطلق علیها اسم مصفاة بترومین، قامت بأعمال مقاولتها كل من شركتی كاوج انترناشیونال / وشیودا الیابانیة وعلی ان تعدد مصادر آلاتها وأدواتها خوفاً فی المقاطعة الاقتصادیة وغیرها من الممیزات.

بترومين بنسبة ٧١٪ وشركة موبيل أويل بنسبة ٢٩٪ وقد قدر لتكلفة وحدة الزيت هذه نحو ١٠٤ مليون دولار. وقد قدر في انتاجها توفر فائض كبيريتكفل كل من الشريكين بأعال تسويقه. وبإتمام إلحاق هذه الوحدة أصبحت مصفاة جدة تتكون من سبع وحدات تقنية متكاملة وهي وحدة تقطير خام النفط، وحدة إزالة الكبريت، وحدة التقطير تحت الضغط العالى، وحدة إنتاج الإسفلت، وحدة الميودكس، وحدة إزالة الكبريت من المواد الثقيلة وأخيرا وحدة التكسير لإنتاج الزيت.

#### ثالثا: معمل الرياض لتكرير النفط:

أحدث المصافى العربية السعودية حتى كتابة هذا البحث بدأ انتاجها في آواخر سنة ١٩٧٤ (١٣٩٤ هـ) وقد استغرق انشاؤه نحو سنة ، كلفت بأعمال الاستشارية الشركة العالمية لمنتجات النفط المحدودة .Universal Oil Productes Co بينها قامت شركة شيودا اليابانيه بالأعمال الإنشائية وكان ذلك في أوائل سنة ١٩٧٢ على أن تنتهي أعمالها خلال • ٣ شهرا بسبب دقة مواصفاتها بالرغم من سهولة مواصلات النقل والتنقل من موانيء الخليج العربي مع مدينة الرياض. . وتتكون هذه المصفاة من عشر وحدات للتقطير لمختلف المنتجات الخفيفة والثقيلة وذات قدرات متفاوتة حسب حاجة الأسواق المحلية لمنتجاتها اختير لها موقع على بعد ٧٠ كم من جنوب مدينة الرياض وعلى طريق السرياض - الخرج البرى وعلى حدود المنطقة الصناعية لمدينة الرياض، وذلك لضان وتحاشى تلوثيها لأجواء العاصمة ذلك أن الرياح الدائمة والهابة عليها هي الشمالية والشمالية الغربية أو الغربية الفصلية التي تمر على الرياض أولا، ثم على موقع المصفاة ثم إنه من الثابت أن تأثير المصفاة بأبخرتها وغازاتها يكون في حدود دائرة نصف قطرها ٢٠ كم بمعنى المسافة واتجاه الرياح يؤكدان ووتطمئنان على عدم تلويث أجواء العاصمة ، كما تتمتع هذه المصفاة بجميع متطلباتها من الأراضي البور التي تقدم لها مجانا والقوية في بنيتها والمستوية في سطحها، لتقام عليها متطلبات المصفاة خاصة منها ٦٢ خزانا للنفط الخام ومنتجات التكرير وحاجتها من مياه الشرب والاستعمالات الأخرى، إذ أنه خطط لها منذ التفكير في مشر وعها أن تكون طاقتها اليومية القصوى نحو ١٠٠ ألف برميل، يضاف إلى ذلك وقوعها بجانب خط سكة حديد الدمام ـ الرياض ومحطة سكة حديد الرياض والتي تقدم لها وللعاملين فيها خدمات جليلة في اغراض النقل والتنقل مع الموانيء الشرقية ومناطق إنتاج خام النفط، كذلك إمكانية قيامه بنقل خام النفط إلى مصفاة الرياض إذا ما تعطل نقله بواسطة خط الأنابيب، إذ أنه من المعروف أن من أهم مكملات مصفاة الرياض ذلك الخط من الأنابيب الذي يصلها بحقل نفط/ خريص (أحد أهم حقول النفط الوسطى) بطول قدره نحو ١٤٥ كم وقطره الطبيعي يقوم بتوفير جميع حاجة المصفاة من خام النفط الخفيف المخلوط بالغاز الطبيعي يقوم بتوفير جميع حاجة المصفاة من خام النفط ولن ننسي هنا ذكر أهمية شبكة الطرق المعبدة من الدرجتين الأولى والثانية التي تصل العاصمة بجميع مناطق المملكة الإدارية، والتي تقدم جميع تسهيلاتها للمصفاة في أعمال التسويق والتوزيع لمنتجاتها والعاملين فيها، في حركة تنقلهم إلى مناطق سكنهم، وكذلك الحال بالنسبة لخدمات وطار الرياض.

ومن أهم هذه الأسواق المنطقة الوسطى (نجد) التى أنشئت أصلا من أجلها ثم الأسواق الغربية من المنطقة الشرقية وأسواق المنطقة الشهالية والتى تأكد استمرار تطور طلباتها على مختلف منتجات التكرير مما أدى إلى التفكير في إمكانية توسيع طاقة المصفاة لتصبح ١٠٠ ألف برميل يوميا بل وأكثر (بالتفصيل في القسم الثالث) لتواجه تلك الزيادة المستمرة، بدأ هذا المعمل بطاقة يومية قليلة قدرها ١٤١٨٠ برميلاً (تذكر بعض المراجع بأنها ١٥ ألف برميل). تتمتع هذه المصفاة بعدد آخر من المميزات الجغرافية البشرية، منها ماتمنحه العاصمة وضواحيها من تسهيلات سكنية وإدارية ومصرفية وخدمات عام للمصفاة والعاملين فيها الذين يقدرون الآن بنحو ٥٠٠ خبير وفني وعامل تبلغ نسبة الوطنيين منهم ٢٦٪ بينها نسبة المستقدمين عامة ٣٨٪، وقد

<sup>(</sup>١٩) لقد تقرر ازدواج هذا الخط ويجرى الآن أعمال مد خط موازي للقديم، بدء فيه من الدمام شرقا.

ساعد على رفع نسبة الوطنيين العامليين فيها ما وفرته لها مصفاتى رأس تنورة وجده من أعمال التدريب والتأهيل المهنى على مختلف أعمال هذه الصناعة المتقدمة وتعتبر مصفاة الرياض إحدى ممتلكات المؤسسة العامة للبترول (بترومين)

#### مشاريع التكرير الإنهائية والتطويرية :

يتخصص هذا القسم من البحث بالدراسة الوصفية والتحليلية لمشاريع التكرير المختلفة الإنهائية منها والمتكاملة على أرض المملكة العربية السعودية والتي تساهم فيها خارج أرضها في عدد من الأقطار العربية والإسلامية والأجنبية، حيث ثبت للحكومة ما لهذه المشروعات المشاركة من مميزات اقتصادية وسياسية تجنيها هي وشعبها عبر مشاركتها في هذا النوع من المصافي المضمون على إقامة مشروعات جديدة للتكرير. ويطلق جغرافيا على هذا النوع من المشاريع مفهوم المشروعات المتممه أي التي تتمم رغبة في التصنيع لهذه البلاد على أرضها وخارجها. وتتخذ المشروعات التي خطط لها من الآن وحتى نحو سنة ١٩٨٠م شكل المشروعات الإنهائية التطويرية أو شكل مشاريع متكاملة، وفيها يلى بحهثا:

#### المشروعات التوسيعية والتحسينية :

يرتبط ممارسة هذاالنوع من المشروعات بمعامل ومصافى التكرير الحالية بقصد تطوير وتحسين كمية ونوعية انتاج هذه المصافى :

<sup>(</sup>۲۰) تقسم مشاريع التكرير في العالم إلى فئتين أولها: وهي الأكثر انتشارا تتمثل في مشاريع توسعية وتحسينية على معامل ومصافى التكرير المقامة فعلا بهدف زيادة كمية قدرتها أو تعدد منتجاتها أو الأثنين معا، وثانيهها: المشاريع المتكاملة التي تتمثل في إقامة معامل ومصافى جديدة وكاملة.

1\_ ففيا يخص مصفاة الرياض، نخضع هذ المصفاة لعدد من المشاريع التوسعية والتحسينية لمواجهة الحاجة المتطورة لأسواق المناطق الادارية العربية السعودية الوسطى والشالية وأجزاء من الشرقية والجنوبية، فقد بدأت هذه المصفاة أول مشاريعها في أوائل سنة ١٩٧٨ بمشروع توسيعى لتصبح طاقتها اليومية بعد تنفيذه نحو ٠٠٠ و ٢٠ برميل من مختلف المنتجات الخفيفة والثقيلة، كذلك ستقوم إحدى المؤسسات اليابانية بإدخال مشروع توسيعى آخر على هذه المصفاة لتصبح طاقتها اليومية نحو ٠٠٠ و ١١ برميل وبالتالى تصبح من المصافي المتوسطة في العالم العربي، ويؤكد نجاح مشاريع هذه المصفاة سهولة تدفق خام النفط إليها من خلال خط أنابيب، خريص - الرياض وتوفر الأرض المجانية، كما سيلحق بهذه المصفاة أنابيب، خريص - الرياض وتوفر الأرض المجانية، كما سيلحق بهذه المصفاة مصفاة الزيوت ( زيوت التزييت والتشحيم، أو مايسمى بوحدة التكسير. لتوفير حاجة أسواقها التقليدية من هذه المنتجات الهامة والتي تتوفر لها الآن بالاستيراد من المنتجات الأجنبية ومن منتجات مصفاتي رأس تنورة وجدة (۱۲).

٢ - وفيها يخص مصفاة جدة : فقد خطط لها هي الأخرى ومنذ إنشائها عدد من المشاريع التوسيعية والتحسينية، فقد بدأت طاقتها اليومية بنحو ١٣٥١ ٢ برميل، ثم أصبحت بعد انتهاء أول مشروع توسيعي نحو ٢٣٥٩ ٢٣٣٢ برميل.

أما عن أحدث مشاريعها فذلك الذى أتفقت من أجله مؤسسة بترومين مع إحدى الشركات الإنشائية النفطية اليابانية لترفع القدرة الإنتاجية اليومية لهذه المصفاة لتصل إلى ١٧٠٠٠٠ برميل من مختلف المشتقات (٢٠) يؤيد هذا المشروع العملاق اتساع الأسواق المحلية والعالمية لمنتجات التكرير، هذا خاصة في الأقطار النامية وتوفر الأراضى اللازمة لهذا المشروع وسهولة مواصلاتها من الأسواق المحلية بطرق

<sup>(</sup>۲۱) وهو ضمن عقد مبرم بين هذه الشركة ومؤسسة بترومين إجمالي قيمته بليون دولار لتوسيع مصفاتي جدة والرياض النشرة الشهرية لمنظمة الأوابك ـ مايو ۱۹۷۷، ص ۱۱).

<sup>(</sup>٢٢) المرجع السابق.

السيارات، وبالأسواق الأجنبية بالطرق البحرية، كما يؤيد إقامة هذا المشروع غياب تخوفات وتحسبات تلويثها للبيئة نظرا لموقعها المتطرف وقلة ازدحام السكان في منطقتها ثم ضمان تدفق خام النفط إليها بعد إتمام خط أنابيب نفط بترولاين عبر المملكة الذي يصل بين شرق المملكة وميناء ينبع.

#### ثانيا: المشاريع المتكاملة:

يعكس هذا النوع من المشاريع الأهمية العظمى المرافقة لإنشائها، والآمال السعيدة المنتظرة لإتمامها وتشغيلها ثم العوامل والأسس الجغرافية الطبيعية والبشرية التي تتوافر لها وتشجع على قيامها ونجاحها سواء على أرض هذا البلد أو خارجها.

#### أ \_ المشاريع المتكاملة المحلية:\_

#### مشروع مصفاة الجبيل :\_

نسبة إلى مدينة الجبيل ومنطقتها الصناعية التى ستقام فى إطارها وقد تم توقيع عقد اتفاقها بين مؤسسة بترومين وشركة شل العالمية (٢٠٠٠)، يتخذ هذا المشروع شكل مصفاة متكاملة عملاقة طاقتها اليومية ستتطور وبتطور إدخال المشاريع التوسعية عليها، فستبدأ بطاقة قدرها ٢٥ر مليون برميل، ثم تزداد لتصل فى سنة ١٩٨٠ إلى نحو ٥٠ر مليون برميل، وستزداد لتصل إلى ٥٧٥ مليون برميل يوميا يطمئنها فى ذلك ضخامة انتاج خام النفط العربى السعودى، وقرب منابعه وميناء تصديره الرئيسى من موقع المشروع. وضعت لها تكلفة إجمالية قدرها ١٠٠٠ مليون دولار تدفع مشاركة بين بترومين وشركة شل على أن يستمر عقد مشاركة إدارتها والانتفاع بها تدفع مشاركة بين بترومين وشركة شل على أن يستمر عقد مشاركة إدارتها والانتفاع بها منه وعلى أن يخص بترومين من مليكيتها مانسبته ٥١٪ ويخص شل ٤٩٪ ليصبح

<sup>(</sup>٢٣) تعتبر هذه الشركة أول شركة أوربية تعمل في مجال النفط العربي السعودي.

من حق بترومين نصيب رئيس المصفاة والعدد الأكبر من مجلس إدارتها.

وبدعم نجاح هذا المشروع يتوافر له في هذا الموقع من منطقة جبيل الصناعية من مشجعات طبيعية وبشرية أهمها: الأرض والنقل البحرى والبرى والتسهيلات الإدارية والمالية وغياب خطر تلويث البيئة. كذلك ستضمن شركة (شل العالمية) أعيال تسويق منتجات المصفاة في أسواقها العالمية الواسعة يؤيدها في ذلك النشاط التسويقي المتطور لمؤسسة بترومين العربية السعودية، كما ستضمن لها شركة شل وبترومين جميع حاجاتها من الخبرات والعمالة العربية والأجنبية.

# مشروع مصفاة ينبع :

سيقام مشروع هذه المصفاة المتكاملة في منطقة ينبع الصناعية الناشئة قرب ميناء ينبع المتطور، سيتقاسم المشروع مؤسسة بترومين وشركة موبيل أويل (فرع ماوراء البحار) ويشمل اتفاق هذه المصفاة. أن تبدأ المصفاة بقدرة يومية نحو ٢٥٠ مليون برميل والتي ترتبط مباشرة بإتمام مد خط أنابيب النفط (عبر المملكة) وتطوير قدرته (٤٠٠ والتي يعتبر تنفيذه مكملا وضروريا لمشروع هذه المصفاة (عبر المملكة) ومشاريع تطوير وتوسيع مصفاة جدة والذي قدر له أن ينتهى في سنة المصفاة (١٩٨١).

وقد وضعت لها تكلفة إجمالية قدرها ٣٠٠ مليون دولار

<sup>(</sup>۲٤) سيصل هذا الخط من الانابيب بين حقول النفط الوسطى (خريص وغوار وأبوحقان) وميناء ينبع النفطى بطول قدره ١٢٧٠ كم وسيكون قطره ٤٨ بوصة مد منه حتى فبراير سنة ١٠٥٥ م باتجاه الشرق، وقد قدرت لهذا الخط تكلفة تتراوح ما بين ١٠٥٥ مليون دولار، و ١٠٥٠ مليون دولار وعلى أن تقوم شركة موبيل أويل بالإشراف على بنائه وإدارته بينها ستقوم عدد من الشركات الإيطالية والفرنسية بتوفير الأنابيب اللازمة له، وقد قدر لطاقته اليومية نحو ١٠٥٥ مليون برميل وستتطور لتصل إلى ٢٥٢٥ مليون برميل (نشرة الأوابك مايو ١٩٧٧).

# مشروع المصفاة السعودية ـ اليابانية :

عقد بشأنه اتفاق مبدئى بين حكومة المملكة العربية السعودية وعدد من الشركات اليابانية المتخصصة مفاده أن تبنى الشركات اليابانية للمملكة العربية السعودية مصفاة متكاملة ذات طاقة يومية متوسطة (١٠٠ ألف برميل) ولم يحدد الاتفاق موقع المصفاة أو أجمالى تكلفتها، ولكن الباحث يتوقع لها موقعا في منطقة الجبيل الصناعية على الشاطىء الغربي للخليج العربي لتتمتع بالتسهيلات الواردة في اعتبار مشروع مصفاة الجبيل.

# ب \_ المشاريع المتكاملة المتممة :

لقد جاءت فكرة هذا النوع من المشاريع التعاونية حينها تأكدت الطمأنينية الاقتصادية والتقنية والسياسيه التالية :

- 1 \_ إمكانية حصول الجهات النفطية في المملكة على مكاسب في مجال البحوث والدراسات المتعلقة مذه الصناعة.
- تيامها بالدور العربى المنشود في مجال تقديمها المساعدات والقروض المالية في
   مجال إنشاء مصافى للنفط لعدد من الأقطار العربية كالسودان ولبنان.
- ٣ ـ التنسيق الفعلى بينها وبين تلك الأقطار في مجال انتاج وتسويق مشتقات هذه الصناعة.
- ٤ التأكيد على كسبها بواسطة المتخصصين من أبنائها للخبرات التقنية والفنية والإدارية المكتسبة من الأقطار والشركات العربية والأجنبية المشاركة لها.
- أسلوب من الأساليب المؤكد نجاحها في التقارب والتألف الاقتصادى والسياسي بين حكومة المملكة وحكومات الأقطار العربية والأجنبية المشاركة لها.

### ١) مشروع مصفاة بورسودان :

حدد لها موقع مجاور لمصفاة بورسودان القديمة لتتمتع بخدمات الميناء النفطى القديم، وبإمكانيات ميناء بورسودان التجارى وتسهيلات طريق البحر الملاحية وبخدمات خطوط سكة حديد وسط وشرق السودان. كها سيؤيد نجاحها الانتهاء من خط أنابيب بترولاين عبر المملكة العربية السعودية الذى سيسهل عليها حصولها على خام نفطها من عند نهايته، حيث ميناء ينبع بدلا من اعتهادها على ناقلات النفط القادمة من الخليج العربي (نحو ٤٥٠٤ كم) وستقام هذه المصفاة بناء على اتفاق بين الحكومتين العربية السعودية والسودان الديمقراطية على أن تمثل الأولى الشركة السعودية لتجارة النفط بترومين، والتي ستقوم بتوفير خام النفط للمصفاة وتساهم في رأس مالها، بينها ستقوم الحكومة السودانية بواسطة جهاتها المتخصصة بالمشاركة في رأس المال والإدارة وأعهال التسويق، حدد لها طاقة سنوية قدرها ١٠ مليون طن لتساهم بها مع منتجات المصفاة القديمة (٠٠٠ر٤٢ برميل يوميا) في سد حاجات الأسواق السودانية مع وجود فائض منها للدخول به في التجارة ولار تدفع بالمساهمة بين طرفي الاتفاق.

ومن أهم مكملات مشروع هذه المصفاة مد خط من الأنابيب لنقل مختلف المنتجات البيضاء والسوداء إلى أسواق شرق ووسط السودان حتى العاصمة الخرطوم، وقد قدر لطوله نحو ٧٨٥ كم. .

### مشروع مصفاة لبنان :

حدد لها موقع جغرافي في احدى ضواحى مدينة صيدا جنوب غرب لبنان، وبالقرب من مصفاة الزهراني القديمة حيث يتوافر لها خام النفط من خط أنابيب التابلاين عبر البلاد العربية وتسهيلات طرق الملاحة في البحر

المتوسط ويتوافر لها جميع حاجاتها من الأراضى الحكومية المجانية، ثم ضمان وسهولة تسويق منتجاتها فى أسواق لبنان المحلية وأقطار البحر المتوسط وغرب أوروبا. وقد وضع لمصفاة هذا المشروع تكلفة تتراوح ما بين ٤٠ ـ ٦٠ مليون دولار، بينها حدد لطاقتها السنوية نحو ٤ مليون طن تتكفل بتوفيرها مؤسسة بترومين وبأسعاره العادية، وستتوزع ملكيتها بين حكومتى القطرين الشقيقين بحيث يخص لبنان ١٥٪ والسعودية يخصها ٤٩٪، أما عن أعمال تنفيذها فقد تأثرت كثيرا باندلاع الحرب الأهلية اللبنانية والتي لازالت مستمرة حتى كتابة هذا البحث، والتي أدت إلى توقف أعمال الاستشارة من الشركة العالمية لمنتجات النفط المحدودة.

### مشروع مصفاة ماليزيا:

اختير لها موقع جغرافي في إحدى مقاطعات شرق الملايو وعلى أن تقوم عدد من الشركات الأمريكية واليابانية بأعمال الاستشارة والإنشاء، عقد اتفاقها بين الجهات المتخصصة في الحكومتين في سنة ١٩٧٥ م. وقد حددت طاقتها اليومية بنحو ١٠٠ ألف برميل وعلى أن تتطور لتصل إلى ١٠٠ ألف برميل ثم الى ١٠٠ ألف برميل في سنة ١٩٨٠ م وتقوم الجهات النفطية في الحكومة العربية السعودية بتوفير الخيام لها وبأسعار عادية، وقد وضعت لها تكلفة مبدئية ١٤٠ مليون دولار، وقد تشجعت المملكة لإقامة هذا المشروع في هذا الموقع من العالم لما يتوفر فيه من أراضي واسعة بعيدة عن أخطار تلويث البيئة وسهولة اتصالها البحرى بمصادر خام نفطها العربي السعودي وبأسواق متشوقة لمنتجاتها في أقطار الهند الصينية وجنوب شرق آسيا وآستراليا وجزر الأوقيانوسية، وعلى أن توفر لها لشركات اليابانية والأمريكية حاجاتها من الخبراء والعمال، كها أنها تمثل بحق خطوه عملية للتعاون الإسلامي عامة وبين مذين القطرين الإسلاميين.

# مشروع المصفاة الأسبانية :

اتفق على اقامتها في إحدى المواقع الساحلية الشرقية من مملكة أسبانيا (الشكل رقم

- 7 - ليسهل مواجهتها لناقلات نفط خطي التايلاين (من السواحل اللبنانية) وخط عبر المملكة (من ميناء ينبع أو عن طريق خط سوميد)، تقرر أن تبدأ بطاقة يومية ٢٠٠ ألف برميل من مختلف المنتجات الخفيفة والثقيله والبتروكيهاوية واتفق على أن تضمن لها أسبانيا التسويق، وتوفير جميع حاجاتها من الخبرات والعمالة، بينها تتعهد المملكة العربية السعودية بتوفير خام النفط لها وبأسعاره العادية.

米米米米

### الخاتمـــة

مما ورد وجاء في متن الصفحات السابقة والمعبرة بكل الحقيقة والتأكيد على الإمكانيات الجغرافية الطبيعية والبشرية التي تتمتع بها هذه البلاد الإسلامية العربية لأقامة صناعة تكرير النفط بل واستمرار دعمها وتأييدها لها بالمشاريع التوسيعية والمتكاملة على أرضها وخارجها تمثلت في إقامة عدد من المصافى منذ سنة ١٩٤٥ وحتى الآن مؤيدة بالعديد من مشاريع التكرير اتفقت عليها لتنتهى جميعا في نحو سنة ١٩٨٠م. ومن خلال المعلومات الواردة في صفحات هذه الدراسة يتضح العديد من الحقائق الجغرافية الاقتصادية بعضها إيجابي ومشرف في واقع مؤسسات هذه الصناعة ومشاريعها والبعض الاخر تمثل نقاط ضعف في نواحي هذه الصناعة الكمية أو التقنية أو الاقتصادية . . . كما يلي :

- ١- إن حكومة المملكة العربية السعودية تخوض من خلال جهاتها النفطية وبالتعاون مع المؤسسات والشركات الأهلية مجال صناعة النفط من بابها الواسع معبراً عنها إجمالي الطاقة اليومية لمصافيها (الجدول رقم ١٠ بالإضافة إلى نصابها من مصفاتي المنطقة المتقاسمة (اليابانية وجيتي) وكذلك إجمالي الطاقة اليومية لمشاريعها المتكاملة المحلية واخرجية إذا قدر ها أن تنفذ جميع اليومية لمشاريعها المتكاملة المحلية واخرجية إذا قدر ها أن تنفذ جميع (١٠٠٠ر١ برميل يوميا)
- ٢ يدعم هذا النشاط انتاجها اليومى العملاق من خام النفط الذى يتراوح ما بين
   ٦ مليون برميل إلى ٥ر٨ مليون برميل (الجدول رقم ٣ -) والذى يعتمد على
   الاحتياطى الأول فى العالم (حتى نهاية سنة ١٩٧٧م) وهو نحو ١٥١٨٠٠ بليون برميل. .
- ٣ ـ يدعم هذه الصناعة توافر الأراضى اللازمة لها وبالمساحة والموقع والبنية المطلوبة
   وبالمجان على هذه الأراضى الواسعة (٢٠٢ مليون كم) وكذلك ما تقدمه الكتلة

الجدول رقم - ١٠ - مصافي ومعامل التكرير العربية السعودية وطاقتها بالألف برميل يوميا وعدد عمالتها في سنة ١٩٧٧ وسنة تأسيسهالاً

عدد عمالتها الوطنين والاجانب	نسبتها من طاقیة التکریر الحالیة	الْقدرة الحالية	سنة التأسيس	اللكية	الصفاة
	.4.	•••	1980	۲۰٪ للحكومة، ۴۰٪ لارامكو (حتى كتابة هذا الجدول)	رأس تنورة
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	٥٠٠٧	3	1977	١٠٠٠٪ وطنية، (٢٥٠٪ بترومين ٢٠٪ ساركو)	خباة
•	7,5	•	3,41	۱۳۰۰/، وطنية (بترومين + الشركة الاهلية لاعهال البترول)	الرياض
- 1 - 1 - 1		1470			الجموع

(٧٥) من معلومات الباحث.

البشرية التى تسكنها (نحو ٩ مليون نسمة) من خبرات وعمالة للمؤسسات الحالية لصناعة التكرير، بل ولمشاريعها الإنهائية بلغ مجموع من كان يعمل من الوطنيين في مختلف أعمال النفط في أوائل سنة ١٩٧٧م/ ١٧١٦٤ خبيراً وفنيا وعاملاً بينها عدد الأجانب بمن فيهم عدد من المسلمين كانوا ٧٩٧٥ خبيراً وفنيا وعاملاً، وهده الفئة الأخيرة في نقصان مستمر لصالح زيادة الفئة الأولى (الوطنية) بعد عودتها وتخرجها من بعثاتها في الخارج ومعاهدها وكلياتها المحلية.

- ٤ إن تعاملها بمبدأ المشاركة مع بعض الأقطار والشركات العربية والأجنبية سيتيح لها فرص اكتساب الخبرات الفنية في مجال هذه الصناعة وتسويق منتجاتها لتحتل بها مركزا متقدما إقليميا وعالمياً.
- \_ إن الإقدام على صناعة التكرير بهذه الخطوات الواسعة المتزنة سينعكس على دعم المكانة الاقتصادية والاستراتيجية للمملكة العربية السعودية بين أقطار إقليمها بل والعالم.
- 7 \_ إنها بهذا النشاط النفطى قد اعتبرت صناعة التكرير إحدى خطوات تنويع مصادر دخلها وصور انتاجها الاقتصادى. .
- ٧- إن صناعة تكرير النفط تقوم حاليا ومنذ نحو الخمسينات بتوفير حاجات الأسواق المحلية من معظم حاجاتها من منتجات التكرير، والتي تتصف باستمرار تطورها في أنواعها وكيميتها (الجدولين ٢، ٧) كما أتاحت للملكة العربية السعودية بواسطة جهاتها النفطية المتخصصة دخول الأسواق الدولية للمنتجات بعد أن توافر لها فائض كبير نسبيا من مكررات مصفاتي رأس تنورة وجدة (الجدول رقم ٧)..
- ٨. إنها ستمنح بأجمالى طاقة تكريرها اليومية بعد ١٩٨٠ نحو ١٩٨٨ مليون برميل أى ما نسبته ٢٧٪ من معدل انتاج خامها اليومى، وبالرغم من انخفاض هذه النسبة إلا أنها النسبة الأولى بين الأقطار المنتجة للنفط فى العالم الثالث (بعد إيران) وتعطى مصافى المملكة مانسبته ٢٠٪ من أجمالى قدرة التكرير العربية

- الحالية، وبمقارنة نسبة مكرراتها من أجمالي انتاج خامها عربيا نجدها هي الأولى، ففي العراق ٥٧٧٪ وفي ليبيا ٥٪ وفي قطر ٣٠١٪ وفي ابوظبي ٩٪ (نشرة الأوابك، أكتوبر ١٩٧٧م ص ٢٣، الكويت). .
- 9- إنها بمصافيها الحالية ومشاريعها الإنهائية تمثل مجالا متطوراً لعمل مئات من الخبراء والعمال العرب السعوديين والمستقدمين العرب والمسلمين والأجانب ومثال تقريبي لذلك ماكان يعمل في شركة أرامكو من العرب السعوديين في سنة ١٩٧٦ هـو ١٩٧٠ هـو ١٩٧٠، وفي شركة حيت من العرب السعوديين في سنة ١٩٧٦ هو ٢٠٤٧ خبيراً وفنياً وعاملاً من مجموع ٢٠٤٧ خبيراً وفنياً وعاملاً من مجموع ٢٠٤٨. .
- ١ إنها مارست من خلال المشروعات المتكاملة لهذه الصناعة خطوات عملية وفعالة في مجال التعاون الإسلامي حينها أقامت عدداً من المشاريع في كل من أقطار ماليزيا، السودان، لبنان.

وفيها يخص نقاط الضعف فيتمنى الباحث لها سرعة تحاشيها والقضاء عليها لاستكمال قوة هذه الصناعة الهامة وضمان نجاح مشاريعها الإنهائية . .

- أ إن إجمالي قدرة المصافي الحالية (الثلاثة) تمثل نسبة تتراوح مابين ٥٧٨ ٦٠٨٪ من إجمالي الانتاج اليومي لخام النفط العربي السعودي، وهي نسبة متواضعة جداً إذ أن ما يبقى من الخام المنتج كبير يجد طريقه للتصدير إلى المصافي الأجنبية، وحتى لو نفذت جميع مشاريع التكرير السالفة الذكر فإن نسبة ما سيتبقى ليصدر خاما هي نحو ٧٣٪ والذي يعكس الاستفادة غير الكاملة من وراء استغلال هذه الثروة المعدنية الهامة، وإن كان يتحكم في إتمام هذه الاستفادة نشاط السوق وصناعة التكرير الدولية التي تحوم حولها الشبهات في مجالات التوسع في التسويق.
- ب إن نقل منتجات المصافى الحالية بواسطة سيارات الصهاريج وعربات

صهاريج القطارات إلى مناطق الأسواق المحلية يصاحبه الكثير من فاقد البوقت (النزمن) والانتاج الذي يضيع في أعهال التحميل والتفريغ وفي حوادث الطرق المتعددة، بينها التعامل مع شبكات خطوط الأنابيب أسهل وأسرع وأضمن كها هو في الأقطار الأوربية والولايات المتحدة ومصر والجزائر.

جــ اعتباد مصفاة جدة منذ انشائها وحتى إتمام خط أنابيب بترولاين عبر المملكة على خام ناقلات النفط وهذا مضيعة للوقت لاستمرار الانتاج وفاقد كبير عند الشحن والتفريغ بينها يمكن ضهان تدفق خام النفط إليها عبر خط الأنابيب يمد بينها وبين حقل خريص (١٢٠٩كم) أو بينها وبين ميناء ينبع (٤٣٠كم) حيث سينتهى خط أنابيب عبر المملكة . .

لا يفوت هذا البحث الجغرافي الاقتصادي إلى التنويه بأن الكتابة في موضوع هذه الصناعة هي خطوة ضمن الخطوات العديدة التي سبقتها على طريق الكتابة عن النفط وصناعة تكريره في هذا البلد الإسلامي لعلها مع غيرها من محاولات الكتابة والبحث توفي ببعض رغبات محبى المعرفة العلمية عن النفط العربي السعودي، وصناعة تكريره وتقديم بعض الوضوح عن هذه الصناعة المتطورة في هذا البلد العربي، كما أنه يتقبل أي نقد بناء يوجه إليه لعله يصلحه ويقومه . .



### المراجـــع

- ١ منظمة الأوابك (١٩٧٧) التقرير الإحصائي السنوى الرابع، الكويت.
  - ٢ منظمة الأوابك (١٩٧٧) النشرة الإعلامية الشهرية الكويت.
- ٣ \_ أحمد شقليه (١٩٧٨)، تطور صناعة النفط في الوطن العربي، طرابلس
- ٤ مجلة أخبار البترول والصناعة (١٩٧٧). الأعداد ٩٠، ٨٨، ٨٨، ٨٨، ٨٦، ٢٨ تطور صناعة تكرير النفط في أقطار شبه الجزيرة العربية، أبو ظبي.
  - ٥ \_ المؤسسة العامة للبترول والمعادن (١٩٧٥) مصفاة الرياض للبترول الرياض.
  - ٦ \_ المؤسسة العامة للبترول والمعادن (١٩٧٠) التقرير السنوى العام، الرياض.
- 1 A.P.R.C. (1074), Arab Oil and Gas Directory 1972-1974
- 2 Europa publications (1971-1976) The Middle East and north Africa, Kent, G.B.
- 3 The petroleum publishing Co. (1969-1976) International Encyclopedia, Tulsa, U.S.A.
- 4 U.N. Inter Regional (1973) Seminar on Petroleum Refinning, Developing Countries, Volume 1,2 New Delhi. 5 - U,N,I,D.O. (1969) Industrial Planing Code No, ID-40-
- 17-Athens. 6 Petromin (1968) Progress Report 1968, RIYADH.
- 7 Ministry of Petroleum & Mineral Resources (1976) Petroleum statistical Butletin 1976, RIYADH.

※※\*\*

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# التنهية الصناعية فى المملكة العربية السعودية

دراسة جغرافية

دكتور السعيد ابراهيم البدوس



تعتبر الصناعة من المجالات الاقتصادية الهامة التي تحاول دول العالم الآن التقدم فيها، وخصوصا تلك الدول التي تسير في طريق النمو، ويرجع ذلك أساسا إلى العائد المجزى الناتج عنها، بالاضافة إلى أسباب أخرى كثيرة منها أن دول العالم الثالث على وجه الخصوص تحاول تنويع اقتصادها والابتعاد عن قيد الاعتباد على الزراعة ومصادر الدخل الأخرى التقليدية في اقتصادها الوطني ، بل إن بعض الدول تعتمد على محصول زراعي واحد، والبعض الآخر يعتمد على محصول تعديني واحد، يضاف إلى ذلك أن تلك الدول تحاول استخلاص حريتها الاقتصادية بجانب حريتها السياسية لكي تكون بقدر الإمكان في حالة تسمح لها بالاكتفاء الذاتي أو شبه الاكتفاء الذاتي في أوقات الحروب والأخطار.

وبالأضافة إلى كل ما تقدم فإن إدخال الصناعة وتطويرها على مستوى دول العالم الثالث يؤدى إلى الاقتصاد وإتاحة فرص العمل أمام القوى المؤهله للعمل بها، ويؤدى إلى زيادة الانتاج والدخل القومى، وبالتالى إتاحة أكبر قدر من الرفاهية أمام شعوب هذه الدول.

وتعتبر المملكة العربية السعودية من الدول التي تخطو الآن خطى حثيثة نحو التصنيع ضمن إطار خطة عامة للتنمية الشاملة بها، ومن الأهداف الرئيسية التي تسعى إليها المملكة من خلال خطط التنمية، هدف تنويع مصادر الدخل القومى وتقليل الاعتباد على صادرات الزيت، ومن ثم كان قطاع الصناعة من أهم القطاعات التي ركز عليها بقصد تنويع مصادر الدخل المشار إليها، بالإضافة إلى النواحي التي أشرنا إليها أعلاه.

وتركز المملكة في هذا القطاع على الصناعات الهيدروكربونية التي تملك المملكة من موادها الخام الشيء الكثير وهي البترول والغاز، وكذلك المواد المستوردة الضرورية لبعض السلع الهامة اللازمة للسوق المحلى.

ولكن هل تستطيع كل دولة أن تقيم صناعة متطورة على أرضها وتنتج السلع

الصناعية بشكل اقتصادى؟ بالتأكيد تختلف أقدار الدول في هذا المجال، وذلك وفقا لمدى ملاءمة الظروف المهيأة للتطوير الصناعى، وخصوصا المقومات الأساسية اللازمة للصناعة.

ولهذا فإن سياسة التصنيع في كل دولة لابد، وأن يسبق تطبيقها دراسة مستفيضة للنواحى الطبيعية والبشرية المختلفة في هذه الدولة.

وفي هذا البحث فإن تركيزنا سيتولى الإجابة على السؤال التالى:

هل تملك المملكة العربية السعودية من المقومات الجغرافية ما يساعدها على إنجاح سياسة التصنيع التي تقوم بها الآن؟.

وللإجابة عن هذا لابد وأن نتناول النقاط التالية بالدراسة :

- أولا: دراسة المقومات الجغرافية الطبيعية والبشرية الموجودة بالمملكة، واللازمة للتصنيع ومنها: المادة الخام، ورأس المال، والأيدى العاملة، والسوق، والتجهيزات الأساسية injrastructure مثل الطرق والمواصلات والمياه والكهرباء . . . الخ .
- ثانيا: خطة التنمية الخمسية الأولى والثانية ونصيب قطاع الصناعة في كل منها، والمشكلات التي تعترض وضع الخطة موضع التنفيذ.
- ثالثا: الصناعات الحالية الموجودة في المملكة وتحليل هذه الصناعات نوعيا وجغرافيا.
  - رابعا: مستقبل التصنيع في المملكة العربية السعودية وفقا لما سبق من دراسة

# أولا: المقومات الجغرافية للتصنيع في المملكة العربية السعودية

هناك عوامل كثيرة لإنجاح سياسة التصنيع أو إفشالها في أى دولة من الدول، ولكن هناك مقومات رئيسية هي التي تحسم الموقف سواء في مجال النجاح أو الفشل. وهذه المقومات إما أن تكون مقومات طبيعية أو بشرية.

فالمقومات الطبيعية تتمثل في المواد الخام الطبيعية مثل المعادن والغابات والمراعى وغيرها من المقومات مثل الموقع الجغرافي والتضاريس والظروف المناخية التي تساعد في تشجيع التنمية الصناعية أو إحباطها. وهناك أيضا المواد الخام التي كان للإنسان تأثير على وجودها، ولو أنها تعتمد أيضا على الظروف الطبيعية في الأساس مثل المواد الخام الزراعية والثروة الحيوانية وغيرهما.

وبجانب المواد الخام هناك الأيدى العاملة سواء من الناحية الكمية، أو من ناحية المقدرة الفنية، يضاف إلى ذلك رأس المال اللازم للتصنيع ومدى اتساع السوق والقوى الشرائية الموجودة به، هذا بجانب التجهيزات الأساسية اللازمة لكى تسير سياسة التصنيع في خطها المرسوم.

والآن نحاول التعرف على مدى توافر مثل هذه المقومات فى المملكة العربية السعودية لكى نستطيع فى النهاية أن نجيب على السؤال الذى طرحناه فى بداية هذا البحث:

هل المقومات الجغرافية اللازمة للتصنيع موجودة في المملكة العربية السعودية ؟

### المادة الخام:

تتميز المملكة العربية السعودية بالتنوع في الشخصية الجغرافية سواء في التكوين

الصخرى أو التضاريسي، وكذلك في الظروف المناخية، وبالتالي التربة والغطاء النباتي، وكان لهذا التنوع الجغرافي أثره الواضح على تنوع الموارد الطبيعية الموجودة مها.

ويرجع منشأ هذا التنوع الجغرافي \_ إلى حد ما \_ إلى هذه المساحة الضخمة التى تتلها والتى تبلغ حوالى ٢٠٢ مليون كم ، وبالتالى فإنها تكون حوالى ٨٠٪ من مجموع مساحة شبه الجزيرة العربية كلها إذ أدت هذه المساحة الشاسعة إلى تنوع التكوين الصخرى حيث تغلب الصخور الأركية القديمة على الجزء الغربي منها (الدرع العربي) بينها تغلب الصخور الرسوبية الأحدث على الأجزاء الوسطى والشرقية ، ومن هنا ظهرت المعادن الفلزية في النطاق الغربي بينها ظهرت معادن لا فلزية \_ أهمها البترول \_ في النطاق الشرقي على وجه الخصوص .

كذلك تنوعت التضاريس حيث السهول الضيقة على ساحل البحر والتي يتراوح اتساعها بين ١٥ ـ ٥٠ كم تتلوها مرتفعات السروات ثم الهضاب الوسطى وأخيرا في الشرق توجد السهول الساحلية على الخليج العربي، وتصل قمة الارتفاعات في منطقة عسير في جنوب غرب المملكة (٢٧٥٠ مترا).

ورغم أن مناخ المملكة يغلب عليه الجفاف إلا أن هناك بعض المناطق التى تتمتع بأمطار وفيرة سواء صيفا أو شتاء، وخصوصا منطقة الجنوب الغربى حيث أمطار الربيع والصيف ومنطقة الشهال والشهال الغربى حيث أمطار الخريف والشتاء، والمنطقة الوسطى حيث الأمطار التى لا نظام لها ولا موعد وإن كانت تسقط شتاء وربيعا على وجه الخصوص. وإن كانت الأمطار متنوعة تختلف من منطقة لأخرى فإن الحرارة عموما مرتفعة خصوصا في فصل الصيف في جميع انحاء المملكة (حيث تصل إلى عموما مرتفعة عدا المرتفعات الشاهقة في الجنوب الغربي ويساعد على انخفاضها سقوط الأمطار خلال الفصل.

إلا أن عدم وجود أنهار ومسطحات مائية داخل المملكة ضاعف من حدة مشكلة المياه خصوصا في الأجزاء الوسطى والشهالية والشهالية الغربية والغرب الأوسط، أما المنطقة الشرقية فلها ظروفها الخاصة من المياه السحطية في بعض أجزائها، أما الربع الخالى فغنى عن التعريف. ومن هنا فقد اتجهت الجهود نحو استخراج المياه الجوفية من التكوينات الرسوبية في الوسط والشرق، حيث وصل عمق الآبار فيها إلى حوالى ثلاثة آلاف متر. كما اتجهت الجهود نحو تحلية مياه البحر في الشرق والغرب.

ونتيجة لكل هذه الظروف الجغرافية نجد أن هناك مواد خاما متنوعة في المملكة سواء بالنسبة للمعادن أو الانتاج الزراعي والحيواني، وفيها يلي نبذة عن كل منها.

### الثروة المعدنية

يعتبر البترول أهم المعادن المستغلة الآن في المملكة العربية السعودية، وكان استغلاله على هذا النطاق الواسع نقطة تحول واضحة في المسار التاريخي والاقتصادي للدولة، حيث أصبح المحور الذي تدور حوله خطط التنمية الشاملة في المملكة بقصد استثار عائده الضخم في تنويع المصادر الاقتصادية وتطوير مرافق الدولة بغية توفير الرفاهية للشعب.

وقد تطور انتاج البترول في المملكة العربية السعودية ابتداء من بداية انتاجه بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية مباشرة، ولكن هذا التطور لم يظهر بصفة جلية إلا في منتصف الستينيات، حيث بلغ الانتاج في عام ١٩٦٥ حوال ٧ر٩٤٩ مليون برميل قفز في العام التالي إلى ١٠٢٣ مليون بنسبة زيادة حوالي ٨ر٧٪ وظلت الزيادة مستمرة في الأعوام التالية حتى بلغ الانتاج في عام ١٩٧٤ = ٣٠٩٥ مليون برميل. أما في عام ١٩٧٥ فقد انخفض الانتاج إلى = ٢٨٥٢ مليون برميل أي بنسبة نقص ٦ر٦١٪ عن العام السابق، وذلك بسبب الركود الاقتصادي الذي ساد معظم دول العالم وعلى وجه الخصوص الدول الصناعية، وانعكس هذا على طلبها على البترول، وخصوصا

بالنسبة للمملكة ورغم هذا فقط احتفظت المملكة بمركزها الأول بين الدول المصدّرة للبترول من حيث كمية الانتاج والصادرات، حيث بلغ نصيب المملكة من الانتاج العالمي في عام ١٩٧٥ ـ رغم نقص الانتاج ـ حوالي 700 في حين أن نصيب قارة أفريقيا بأكملها لا يزيد عن 700 في ذلك العام. والشرق الأقصى وآسيا حوالي 700 فقط، وأمريكا اللاتينية 100, وأمريكا الشهالية 100. ومعنى ذلك أن إنتاج المملكة له وزنه العالمي، كها أنها تكوّن حوالي ثلث انتاج منطقة الشرق الأوسط كله. وقد بلغت صادرات المملكة من الزيت الخام في عام 100 = 700 معظم كمية الانتاج.

ونتيجة لزيادة انتاج البترول من المملكة وارتفاع أسعاره باستمرار فقد تزايد العائد من ٨٩٨٨ مليون دولار أمريكي عام ١٩٦٦ إلى ٨رو٢٥٦٧ مليون دولار عام ١٩٧٥. وبالتالى فإن وجود هذه المادة الخام الهامة والعائد المادى من صادراتها يمثل قيمة كبرى فى تنمية سياسة التصنيع فى المملكة العربية السعودية إذ لا يقتصر مجال الصناعة على تكرير الزيت الخام وفصل مشتقاته فقط، ولكن هذه المشتقات تدخل في صناعة كثيرة وبدون توفر هذه المشتقات يصعب قيام مثل هذه الصناعات.

ولا يقتصر الأمر على ضخامة انتاج هذه المادة الخام، إذ أن احتياطى المملكة من البترول كبير، وتظهر الأبحاث ضخامة هذا الاحتياطى يوما بعد يوم، وقد بلغ هذا الاحتياطى في عام ١٩٧٥ حوالى ١٥٤٨ بليون برميل أمريكى. ووفقا لمعدل الانتاج في عام ١٩٧٥ يمكن أن يستمر الانتاج لمدة تصل إلى السبعين عام. (١)

وبجانب الشروة البترولية الضخمة ذات الأثر الواضح على سياسة التصنيع في المملكة كهادة خام وعامل مؤثر في الصناعة في نفس الوقت، هناك معادن أخرى فلزية

<sup>(</sup>١) الأرقام الواردة هنا مستقاه من النشرة البترولية عام ١٩٧٦ التي تصدرها وزارة البترول والثروة المعدنية \_ صفحات متفرقة .

كثيرة تتركز على وجه الخصوص فى الدرع العربى، فهناك المعادن الفلزية التى لا تدخل مع الحديد فى سبائك وهى النحاس، الرصاص، الزنك، الثوريوم، التيتانيوم، الليثيوم، وهناك المعادن الثمينة ومنها الذهب، الفضة، والأحجار الكريمة (٢). وهذه الثروة المعدنية الضخمة توازى فى أهميتها الثروة البترولية فى النطاق الشرقى. وترجع أهمية هذه الثروة المعدنية الفلزية إلى عدة اعتبارات:

الأولى : القرب من مراكز التجمعات السكانية الموجودة فى القطاع الغربى من المملكة مثلا يوجد الحديد فى مناطق : وادى فاطمة، وادى صواوين، جبل أوساس، وهى مناطق قريبة من مراكز التجمعات السكانية التى يمكن أن تصبح فى المستقبل المصدر الرئيسى للأيدى العاملة والسوق الرئيسى أيضا لتصريف المنتجات الصناعية.

الثانى: القرب من ممر مائى ملاحى رئيسى، وهو البحر الأحمر الذى يربط بين المملكة ـ خصوصا النطاق الغربى منها ـ وبين العالم الخارجى، الأمر الذى يؤدى إلى أن يكون من العوامل التى تساعد على قيام الصناعات فى هذه المنطقة الغربية، لما قد تحتاجه بعض الصناعات من استيراد بعض المواد اللازمة لعملية التصنيع مشل استيراد الفحم من الخارج لقيام صناعة الحديد والصلب، حيث يتوفر خام الحديد والطاقة الكهربائية، ولكن ينقص الفحم لهذه الصناعة. كما أن القرب من هذا الممر المائى يساعد على عمليات التصدير، وقد، بدأ تنفيذ هذا المخطط بالفعل حيث تكونت هيئة ملكية عليا للإشراف على تهيئة الطروف الملائمة لقيام مجمعين صناعين كبيرين فى كل من الجبيل على الخليج العربى، وينبع على البحر الأحمر، ومن ضمن هذه الصناعات التى سوف تقام صناعة الحديد والصلب كما أنه توجد الآن فى جدة صناعة الحديد والصلب، ولكنها قائمة

<sup>(</sup>٢) المجلة الجغرافية العربية العدد (٤) عام ١٩٧١ مقال بعنوان \_ إمكانية استثهار مصادر الثروة المعدنية في المملكة العربية السعودية \_ د. نافع القصاب ص ٣٦ + ٣٧.

على المواد المستوردة شبه المصنعة والتي يعاد تشكيلها في هذا المصنع وفق ما تقضى به الاحتياجات المحلية من هذه الصناعة.

الثالث: القرب من الطرق الرئيسية التي تكوّن شرايين النقل داخل المملكة العربية السعودية ذات المساحة الشاسعة، الأمر الذي يساعد على نقل المادة الخام إلى مراكز العمران القريبة أو مد وصلات قصيرة من الطرق إلى هذه المصادر، وبالتالى تقل التكلفة النهائية لعملية تصنيع هذه الخامات المعدنية. مثلا خام الحديد في وادى فاطمة أو خام الذهب في مهد الذهب، أو النحاس في جبل صايد.

الرابع: إن تركز المعادن الفلزية في النطاق العربي يساعد على أن تخدم كل صناعة الصناعات الأخرى القائمة على بعض من هذه المعادن المتعددة والمتوفرة، فكما سبق أن ذكرنا يوجد في هذه المنطقة الحديد والنحاس والذهب والفضة والرصاص والزنك والكروميت والمجنازيت وغيرها (انظر جدول توزيع المعادن في نهاية هذا البحث).

ويتبين مما سبق أن المعادن الفلزية منتشرة في هذا القطاع الغربي، ولها مجموعة من الميزات التي تجعلها صالحة لعمليات التصنيع إذا ما توافرت العوامل الأخرى كها سوف نرى فيها بعد.

ويضاف إلى ماسبق أن ارتفاع نسبة المعدن فى المادة الخام يساعد على إمكانية تصنيع مثل هذه الخامات المعدنية الهامة، مثلا نسبة الحديد فى وادى فاطمة حوالى ٢ ٢٦٪ من خام الهيهاتيت، وفى وادى صواوين ٢ ٤٪ من الهيهاتيت والمجناتيت وكذلك الحال فى معظم خامات المعادن الأخرى.

ومن ناحية أخرى فإن وجود مثل هذه المعادن بكميات كبيرة من الاحتياطى يساعد أيضا على إمكانية استغلالها وتصنيعها، مثلا الحديد يوجد منه احتياطى كبير في المواقع

المشار إليها آنفا؛

فی وادی فاطمة هر ۱۸ ملیون طن متری، وفی وادی صواوین ۳۹۰ ملیون وفی جبل اوساس ۸۰،

وبجانب البترول والمعادن الفلزية المشار إليها هناك المواد الخام الزراعية التي يمكن أن تقوم عليها عمليات التصنيع، وأهمها التمور التي تنتشر زراعة نخيله على نطاق واسع في المنطقة الشرقية وفي المدينة المنورة، حيث يفصل النوى ويعبأ البلح، أو يطحن البلح ويعبأ . . . الخ وتأخذ هذه الصناعة بعداً دينيا واضحا خصوصا خلال موسم الحج، وخلال فترات العمرة، حيث تعتبر من ضمن المشتريات التي يحرص الحاج أو المعتمر على الحصول عليها والعودة بها إلى وطنه.

كذلك هناك بعض الخامات الزراعية الأخرى التى يمكن أن تقوم عليها الصناعات مثل طحن الحبوب التى تنتشر على نطاق واسع فى جميع أنحاء المملكة، رغم أنها تستورد كميات كبيرة من الدقيق الجاهز، كما أن مشروع صوامع الغلال يعتبر من المشروعات الضخمه على مستوى المملكة من الناحية الزراعية، ولذا فقد اضطلعت الدولة بالقيام بإنشائه ووجود هذه الصوامع فى حد ذاتها يساعد على تنمية صناعة طحن الغلال على نطاق واسع.

ويضاف إلى ما سبق أن المملكة تنتج كميات كبيرة من الفواكه مثل البرتقال والعنب والتفاح والليمون والبطيخ إذا ما اعتبرناه فاكهة، وخصوصا في مناطق الطائف وعسير والقصيم والأحساء، ويمكن أن تقوم على هذه الفواكه صناعات ناجحة، والبعض منها قائم فعلا ـ مثل عصير وتعليب بعض أنواع الفواكه . . . الخ .

A guide to industrial investment in Saudi-Arabia P. 14-15

من مطبوعات مركز الأبحاث والتنمية الصناعية بالرياض.

<sup>(</sup>٣) هذه الأرقام من

وهناك أيضا الغابات التى تنتشر على نطاق واسع فى منطقة عسير حيث يمكن أن تقوم عليها صناعة قطع الأخشاب وإعدادها ، وإن كانت هذه الصناعة موجودة فعلا إلا أنها بطريقة غير منظمة الأمر الذى يؤدى إلى تخريب الثروة الغابية ، ومن ثم فقد أقيم نظام «الأحمية» للمحافظة على هذه الشروة ، وذلك بتخصيص مناطق معينة للاستغلال ثم إعادة زراعتها مرة ثانية بالأشجار بعد ذلك خصوصا وأن الأشجار هنا تلعب دورا كبيراً فى المحافظة على تثبيت التربة فى هذه البيئة الجبلية التى تسود فيها زراعة المدرجات بجانب زراعة الأدوية ، وفيها يلى بيان يوضح تقدير كميات إنتاج بعض الحاصلات الزراعية بالطن:

القمح = ٢٠٠٠ ألف \_ الشعير = ٦٥ ألف \_ الذرة = ٢٠ ألف \_ الدخن ٢٥ ألف \_ الأرز = ألف. فواكه وخضروات = ٨٥٠ ألف \_ طياطم = ١٠٠ ألف طن(١٠).

أما بالنسبة للثروة الحيوانية فتوجد بالمملكة ثروة حيوانية متنوعة ، تتمثل في الأغنام والماعز والإبل في معظم أنحاء المملكة والأبقار في جنوبها الغربي . ولقد كان لظروف البيئة الطبيعية أثرها الواضح على وجود هذا النمط الأقتصادي من هذه الثروات . وقد ساعد في السنوات الأخيرة على تنمية هذه الثروة نقص موارد المياه ، وهجرة كثير من البدو من أماكنهم وحرفتهم والتحاقهم بالوظائف والعمل بالتجارة .

### القوى العاملة:

تشير التقديرات المختلفة الخاصة بالقوى العاملة أن المملكة تعانى نقضا واضحا في الأيدى العاملة الفنية والمدربة، وإن كانت بعض الدراسة تشير في الوقت نفسه إلى أنه يوجد عدد كبير من الأيدى العاملة غير الفنية Unskilled التي يمكن أن تتحول بعد التدريب \_ إلى أيد عاملة شبه فنية أو عال فنيين Skilled Workers-Semi-Skilled فقد وصل عدد الأيدى العاملة غير الفنية في عام ١٣٩٥هـ (١٩٧٥) من السعوديين إلى وصل عدد الأيدى العاملة غير الفنية في عام ١٣٩٥هـ (١٩٧٥) من السعوديين إلى ٢٤٤ ألفا، وبلع عدد العال شبه الفنيين في نفس العام حوالي ١٧٠ ألفا، في حين لم

<sup>(</sup>٤) محمود أبو العلا \_ جغرافية شبة الجزيرة العربية جـ ٢ . ص ٢٩٢ .

يصل عدد العمال الفنيين سوى ٧٠ ألف ومائة. أما بالنسبة لغير السعوديين الذى يتركزون في الأعمال الفنية وشبه الفنية فقد كان العدد في نفس العام ٤٧ ألف ومائة، ٢٢ ألفا وثمانهائه على التوالى..

ويضاف إلى ذلك أنه توجد أعداد كبيرة من الفلاحين والبدو والذين يمكن استيعاب عدد كبير منهم في بعض الاعمال الصناعية، فقد بلغ عدد الفلاحين السعوديين ألفا ومائتين والبدو ألفا وتسعائة (°).

ولكن يمكن التغلب على هذه المشكلة عن طريق المدارس الصناعية ومعاهد التدريب المهنى التى بدىء فى انشائها فعلا خلال السنوات القليلة الماضية، ففى سنوات خطة التنمية الأولى قدرت زيادة القوى العاملة فى المملكة بحوالى ١٣٨٪ سنويا، أى من حوالى ١٦٨ مليون عامل عام ١٣٩٠هـ إلى ١٦٦ مليون فى نهاية الخطة (١٣٩٥هـ) وأن معدل نمو الأيدى العاملة غير السعودية أعلى من معدل زيادة الأيدى العاملة السعودية، ومع ذلك لا تزال الأيدى العاملة السعودية تشكل حوالى ١٨٠٪ من مجموع القوى العاملة فى المملكة حتى عام ١٣٩٥هـ. وبجانب زيادة نسبة العاملين بصفة عامة فى المملكة ارتفعت أيضا نسبة مشاركة الإناث من ٥٠٠٪ إلى ١٪ خلال سنوات الخطة المذكورة(١٠).

ويشير بعض الدارسين لمشاكل التخطيط في المملكة إلى أنه رغم سهولة تأهيل قوى العمل وتدريب الكوادر بقصد اكتساب الخبرة الفنية فإن مسألة الحجم الأنسب تظل بعدا مؤثرا يواجه إرادة التغيير، وأن الصناعة قد تواجه بعض المتاعب في بعض الأحيان عندما يتخلى بعض العاملين فيها عن العمل بكامل إرادتهم وتستقطبهم مواقع عمل

أصدره مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ـ الرياض ١٣٩٧ (١٩٧٧).

A guide to Industrial investment in saudi Arabia P, (95-1)

<sup>(</sup>٦) خطة التنمية الثانية ١٩٧٥ ـ ١٩٨٠م (١٣٩٥ ـ ١٤٠٠هـ) وزارة التخطيط ص ٣٤.

وقطاعات انتاج أخرى، وقد يفرض العرض والطلب زيادة فى الأجور وبالتالى ارتفاعات فى التكلفة. كما أن الاعتماد على العمالة المستوردة يؤدى إلى زيادة تكاليف الانتاج أيضا وبالتالى زيادة أسعار السلعة المنتجة ومن ثم تقل الفرص لمنافستها للسلع الأخرى المستوردة (٧٠).

ومن المقدر أن يصل عدد خريجى مراكز التدريب المهنى فى نهاية الخطة الثانية إلى ١٩٦٠ فنيا أى بنسبة زيادة ١٧٧٠ فنيا خلال سنوات الخطة، حيث إنهم لم يتجاوزا فى بداية الخطة ١٢٠٠ فقط. ويخضع هذا النوع من التدريب لوزارة العمل، أما بالنسبة للتعليم الصناعى الخاضع لوزارة المعارف فمن المقدر أن يصل العدد فى نهاية الخطة ١٠٠ بزيادة ٢٤ عن بداية الخطة. وهذا التعليم يحتاج بدون شك إلى توسع كبير (١٠٠).

وقد حققت مراكز التدريب المهنى فعلا خطوة كبيرة في هذا المجال، فقد بلغ عدد خريجي هذه المراكز حتى يناير ١٩٧٦ = ٤٣٧١ فنيا على جميع الأعمال الفنية (١)

ومع كل هذا فإنه ينبغى ـ كما تشير بحوث مركز التنمية الصناعية ـ التوسع فى المبرامج التى تهدف الى إمداد الصناعة بالأيدى المدربة فى جميع أنحاء المملكة، فمتطلبات الصناعة للأيدى الفنية تفوق العرض ، ولن تنمو الصناعة فى المستقبل إلا إلى الحد الذى تتوافر به اليد العاملة الفنية الكافية. كما أن استخدام الأجانب ضرورة أساسية لتشغيل الصناعة فى المملكة، وينبغى بذل الجهد لتذليل العقبات

<sup>(</sup>٧) د. صلاح الدين الشامى \_ الجغرافية دعاية التخطيط \_ منشأة المعارف بالإسكندرية ١٩٧٦ ص ٤٧٤ \_ ٥٠٤ .

 <sup>(</sup>٨) خطة التنمية الثانية \_ مرجع سابق ص ٣٣٤.

A guide to industrial- opcit. p.99-

الإدارية التى تقف فى هذا السبيل (۱۱) ومن المقدر أن تستوعب الخطة الثانية حوالى ١٣٢ ألف عامل وأن الزيادة المتوقعة بالأيدى الوطنية حوالى ٢٣٢ ألف عامل فقط، والأجانب نصف مليون. وهذا يعطينا فكرة عن مدى حاجة المملكة من الأيدى العاملة (۱۱).

# رأس المال: ينقسم اقتصاد المملكة العربية السعودية إلى ثلاث قطاعات:

أ ـ قطاع البترول ب ـ القطاع العام جـ ـ القطاع الخاص من أجل تنويع الاقتصاد الوطنى ـ الذي يعتمد اعتبادا أساسيا في الوقت الراهن على البترول ـ فقد اتجهت المملكة العربية السعودية في الوقت الراهن نحو تطوير القطاعات الأخرى سواء في الصناعة أو الزراعة أو الثروة الحيوانية. ولكن النشاط الصناعي مازال في بدايته. ومن ثم فقد اتجهت الحكومة ـ عن طريق مؤسسة بترومين ـ نحو التركيز على هذا القطاع الوليد، حيث قامت باستثبارات ضخمة في مجالات متعددة مثل تكرير البترول وصناعة الصلب والكيباويات وزيوت التشحيم وحوامض الكبريت . . . النح ومن ثم فإن معظم الاستثبارات الموجودة بالمملكة ـ باستثناء التبارات البترول ـ قامت كلها على أكتاف الحكومة السعودية وليس هذا بغريب، إذ أن الدخل المتزايد من جانب الدخل البترولي جعل رأس المال الحكومي متوافرا بشكل واضح خلال العقد الأخير على وجه الخصوص . فقد بلغت المبالغ المدفوعة من جانب الشركات العاملة في مجال الزيت للحكومة خلال عام ١٩٧٥ = ٢٥٥٢ بليون دولار واستمر الدخل في الزيادة خلال عام ١٩٧٦ . وقد تزايد هذا الدخل على وجه الخصوص بعد عام ١٩٧٣ ، حيث كان دخل البترول خلال هذا العام ٣٠٤ بليون

<sup>(</sup>١٠) بحث عن مشاكل الصناعة في المملكة العربية السعودية من مطبوعات مركز الأبحاث ص ٧.

<sup>(</sup>۱۱) جريدة الرياض\_ العدد ۳۸۰۹ بتاريخ ۲/۱/۱۰هـ من حديث لوزير الصناعة والكهرباء.

دولار ارتفع في العام التالي له (١٩٧٤) إلى ٥ر٢٢ بليون دولار أي أكثر من خمسة أمثال (١٠)

ونتيجة لذلك فإن الحكومة تساهم الآن بقسط كبير من رأس المال المستغل في القطاع الصناعي، نتيجة لتوافر رأس المال الحكومي من ناحية - خصوصا خلال العقد الأخير - وكذلك لأنّ هناك بعض القطاعات الصناعية الأساسية التي تحتاج إلى رأس مال كبير، وفي نفس الوقت فإن القطاع الخاص سواء الداخلي أو الخارجي لا يساهم إلا في مشر وعات يعرف أنها سوف تربح في وقت قصير بشكل مؤكد، وهذا لا ينطبق على القطاع الصناعي السعودي في بعض المجالات الأساسية في الفترة الراهنة. ويضاف إلى ذلك أن القطاع الخاص السعودي مازال حتى الآن بعيدا عن الاهتام بهذا الاتجاه الاستثاري الصناعي وإنها يتركز في الوقت الحالي على التجارة والتوزيع والعقارات رغم أن هذا القطاع الخاص لديه الفائض الكبير الذي يمكن أن يستغل في المجال الصناعي، وهذا يرجع كها سبق أن أشرنا إلى حاجة هذا القطاع الخاص إلى الربح السريع وعدم المخاطرة، ولكن يمكن التغلب على هذا الاتجاه بالنواحي الأتية :

- 1 توعية المواطنين بأهمية توجيه المدخرات نحو التنمية الصناعية داخل المملكة سواء عن طريق الإذاعة أو التلفزيون وغيرهما من وسائل الإعلام.
- ٢ ـ إقامة المؤسسات المتخصصة لجذب المدخرات، وتوفير الحوافز اللازمة لذلك
   وتقديم التسهيلات اللازمة.
- ٣ ـ تشجيع إقامة البنوك التجارية وإنشاء فروع لها بشكل مكثف في مختلف مناطق المملكة وتمكين هذه البنوك من تقديم القروض اللازمة للمنشآت الصناعية . ويمكن أن تقدم مؤسسة النقد السعودي الضمان اللازم لهذه البنوك ، حتى تتقدم

<sup>(</sup>١٢) النشرة الإحصائية البترولية ـ عام ١٩٧٦ العدد السابع ـ وزارة البترول والثروة المعدنية ص

بإعطاء القروض اللازمة.

غ \_ إنشاء بنك مساعد ائتاني Credit Assistance Bank لإعطاء قروض بدون فوائد للمستثمرين محدودي الدخل.

ولقد كان لإنشاء صندوق التنمية الصناعية منذ أكثر من ثلاث سنوات أثر كبير على كسر الطوق الذي يمنع كثيراً من رجال الأعمال المستثمرين من السير في هذا الاتجاه كما أن الوسائل السابقة يمكن أن تؤدى إلى تحريك المدخرات الخاصة، وتوجيهها نحو مختلف الصناعات.

ونظراً لعدم وجود قاعدة صناعية أساسية في المملكة فإن مثل هذه المؤسسات المالية قد تلاقي بعض الصعوبات في البداية، ومن ثم فإن اتجاه الدولة نحو إقامة قاعدة صناعية أولا يمثل البداية الصحيحة نحو تشجيع رؤس الأموال الخاصة للسير في هذا الاتجاه. ويمكن أن تمنح الدولة الفرصة للقطاع الخاص للمشاركة في تمويل جزء من ميزانية بعض المشروعات الصناعية الأساسية في البداية، ثم بعد ذلك بعد وجود القاعدة الصناعية - سوف يكون من الطبيعي أن يتجه رأس المال الخاص نحو الاستثمار الصناعي "١٥".

ومن ناحية أخرى فإن إيجاد سوق للأوراق المالية ينظم بيع وشراء الأسهم والسندات يمكن أن يكون إضافة هامة، ويؤمن للصناعة مصادر أخرى للحصول على رءوس أموال طويلة الأجل، كما أن وجود هذا السوق مع صندوق التنمية الصناعية لا يقتصر على مساعدة النمو الصناعى فقط، بل يتعداه إلى السعوديين والأجانب لاستثار رءوس أموالهم محليا بدلا من نقلها إلى خارج المملكة (١٠٠٠).

Industrial Finance in the private sectgor in S.A.PP. 51-61

من مطبوعات مركز الأبحاث والتنمية الصناعية بالرياض.

<sup>(</sup>١٤) العقبات التي تواجه التنمية الصناعية في المملكة العربية السعودية ـ من مطبوعات مركز الأبحاث والتنمية الصناعية بالرياض.

ففى خلال خطة التنمية الأولى (٩١ - ٩٥هـ) بدأ صندوق التنمية الصناعية فى إمداد الصناعة بالقروض، كما اتخذت إجراءات أخرى لتقوية الأجهزة التنظيمية التى تدعم النمو الصناعى فى المملكة بصفة عامة. ونتيجة لكل هذا فقد بلغت التراخيص التى ساهم رأس المال الأجنبى فيها ٧٩ ترخيصا من مجموع ٢٦١ خلال الفترة متن ١٣٩٠ وأوائل ١٣٩٤هـ وعدد التراخيص التى ساهم رجال الأعمال السعوديون بكامل رأسهالها ١٨٦ ترخيصا وحتى شهر صفر عام ١٣٩٥هـ بلغ مجموع القروض المقدمة من صندوق التنمية الصناعية ٨٦ مليون ريال.

كذلك لاقت المناطق الصناعية التي تم إنشاؤها في كل من الرياض، وجدة، الدمام إقبالا كبيرا من جانب أصحاب الصناعات، وتهدف الخطة الثانية إلى التوسع في إنشاء مثل هذه المناطق الصناعية في معظم مدن المملكة. فقد بلغ عدد المصانع التي تم إنشاؤها خلال عام ١٣٩٤هـ مصنعا معظمها في الرياض(١٠٠)

ويضاف إلى كل ماسبق أن مركز الأبحاث والتنمية الصناعية يقوم بجهود كبيرة لترسيخ وجوده كهيئة نشطة وفعّالة في تمديد فرص الاستثار المحتملة في قطاع الصناعات التحويلية ومساعدة المؤسسات ورجال الأعمال على تطوير وإنشاء مثل هذه الصناعات. ولذلك فقط تجاوز التوسع في الصناعات غير القائمة على المواد الهيدروكربونية الهدف المحدد لها له خلال التنمية الأولى ، غير أن تكرير البترول والصناعات المستندة على البترول لم تستطع تحقيق الأهداف المحددة لها في الخطة ، ورغم ذلك فقد أقيمت صناعات عديدة تمشيا مع هدف بناء قاعدة اقتصادية متنوعة (١١).

<sup>(</sup>١٥) خطة التنمية الثانية ص ٢٦٣ + ٢٦٥ + ٢٦٩.

<sup>(</sup>١٦) المرجع السابق ص ٩١.

### النقل والمواصلات :

تعتبر وسائل النقل والمواصلات من الأهمية بمكان كأساس من أسس تطوير الصناعة في المملكة العربية السعودية، فإن وجود تسهيلات ملائمة في هذا المجال ينعكس بلاشك على تقليل نفقات التصنيع، وفي نفس الوقت يعطى الحافز لجذب المستثمرين نحو استثمار رءوس أموالهم في مجال الصناعة.

وقد خطت المملكة العربية السعودية في هذا المجال خطوات واضحة خصوصا خلال الخيطة الخمسية الأولى (٩٠ ـ ١٣٩٥هـ) والمشروعات المقرر انجازها خلال الخطة الخمسية الثانية (٩٥ ـ ١٤٠٠هـ)

ففى عام ١٣٩٠ كانت أطوال الطرق المعبدة ٨٤٣٨ كم وصلت فى نهاية الخطة الخمسية الأولى إلى ١١٦٥٩ كم أى أنه تم إنجاز أكثر من ثلاثة آلاف كم جديدة خلال هذه الفترة، وإذا ما علمنا أن معظم هذه الطرق قد أنشئت فى مناطق صحراوية وجبلية يتبين لنا مدى ضخامة هذا الإنجاز، ويضاف إلى ذلك أنه أعيد تجديد حوالى ألف كم من الطرق. كما تم وضع برنامج شامل لصيانة الطرق المرصوفة يشمل حوالى ثمانية آلاف كم من الطرق عام ١٣٩٥ه.

أما بالنسبة للطرق الريفية فقد تم تعبيد حوالي أربعة آلاف من الكيلومترات خلال فترة الخطة الأولى موزعة على أنحاء المملكة.

ونتيجة لكل هذه الانجازات زادت حركة المرور على الطرق في السنوات الأخيرة بمعدل ١٢٪ سنويا تقريبا، ويمكن أن تصل إلى ١٥٪. وفي نفس الوقت وضع برنامج طموح خلال الخطة الثانية (٩٥ ـ ١٤٠٠هـ) يضم إنشاء أكثر من ثلاثة عشر ألف كم من الطرق الرئيسية والثانوية والفرعية الممهدة، بالإضافة إلى إنشاء أكثر من عشرة آلاف كم من الطرق الترابية مع مواصلة برنامج الصيانة لجميع أنواع الطرق المرصوفة.

والهدف من وراء كل هذا هو ربط أرجاء المملكة الشاسعة بشبكة متطورة من الطرق التى تساعد على انجاح خطط التنمية الشاملة. ومن نهاذج هذه الطرق الهامة ذات الانعكاس الواضع على النواحى الاقتصادية المختلفة طريق الطائف \_ أبها الذى يعتبر من أهم شرايين المواصلات في المملكة وطريق الرياض \_ المجمعة \_ الأرطاوية \_ الكويت الذى ربط المنطقة الوسطى بكل من الكويت والقصيم والمدينة المنورة، وهناك طريق المزاهمية الذى اختصر المسافة بين الرياض والطائف عن الطريق القديم بشكل واضح . . . وغيرها(١٧).

أما بالنسبة للسكك الحديدية في المملكة فإنها في الوقت الراهن غير ذات أهمية، إذ يقتصر وجودها الحالى على طريق الرياض ـ الدمام (٣٦٥ كم) طريق مدينة الدمام والميناء (حوالى ١٧ كم فقط). ولأسباب متعددة لم يكن تشغيل السكك الحديدية مرضيا. وتجرى الآن دراسات لتحديد دور السكك الحديدية على المدى الطويل والقصير. مع إيجاد تكامل بين النقل بالسكة الحديد والسيارات (١٨).

ومن المرجح أن استغلال المعادن الفلزية الثقيلة في النطاق العربي سوف يحتم إنشاء مزيد من السكك الحديدية، وخصوصا بالنسبة لاستخلاص خام الحديد والنحاس اللذين يوجدان على نطاق واسع في منطقة الدرع العربي. وقد بدأت المملكة في إنشاء مجمع صناعي في كل من الجبيل وينبع سيكون نواته صناعة الحديد والصلب، وذلك تحت إشراف هيئة ملكية عليا تقوم الآن باعداد التجهيزات الأساسية في كل من هذين المجمعين. وتعتبر السكك الحديدية بالنسبة لهذه الخامات الثقيلة أفضل وسائل النقل من حيث التكلفة والسعة.

وتجرى الآن فعلا دراسة إنشاء خط سكة حديد يصل بين الرياض والإقليم

<sup>(</sup>١٧) راجع في هذا العدد الخطة الخمسية الثانية ص ٦٢١- ٦٢٨.

<sup>(</sup>١٨) الخطة الخمسية الثانية. مرجع سابق ص ٢٧٤- ٦٧٨.

الغربى (جدة) وبذلك تصبح الدمام على الخليج العربى متصلة بجده على البحر الأحمر بالسكك الحديدية، كما تجرى دراسة إعادة تشغيل خط الحجاز ـ الشام وقد تكونت لجان خلال الفترة الأخيرة فعلا من المملكة السعودية والأردن وسوريا للنظر فى النواحى التنفيذية لإعادة تشغيل هذا لخط وبذلك تصبح المملكة العربية السعودية ذات منفذ على البحر المتوسط، ويكون ذلك بمثابة شريان رئيسى للمواصلات والاستيراد والتصدير بين المملكة ومنطقة الشام والعالم الخارجي.

أما بالنسبة للموانى عقد كانت جدة والدمام الميناءين الوحيدين للمملكة ، ولكن في خلال الخطة الأولى والثانية بدأ تنفيذ مشروعات القصد منها تطوير هذين المينائين ، وفي نفس الوقت إنشاء موانى عجديدة . ففي ميناء جدة أصبح يوجد في نهاية الخطة الأولى عشرة أرصفة بجديدة واثنان قديهان ، كها تم اعتهاد سبعة أرصفة أخرى . أما الدمام فيوجد بها سبعة أرصفة جديدة واثنان قديهان بالإضافة إلى سبعة أرصفة أخرى يجرى إنشاؤها . وتم إنشاء رصيفين في ميناء ينبع ، ورصيف في جيزان . كها تمت دراسات جدوى لخمسة موانى عصغيرة على البحر الأحمر في ضبا وأملج والوجه والليث والقنفذة ، كها أنه سوف ينشأ ميناء ضخم في الجبيل خلال الخطة الخمسية الثانية .

والهدف من زيادة الأرصفة وإنشاء الموانىء الجديدة هو زيادة الطاقة والتهسيلات والتنظيم حتى تواجه الزيادة المتوقعة في حجم التبادل التجاري.

أما فيها يتعلق بالملاحة الجوية في المملكة فيوجد عشرون مطارا تعمل بصفة دائمة، منها ثلاثة دولية (جدة، الرياض، الظهران) ومن المقرر أن يتم خلال خطة التنمية الشانية استكهال التجهيزات الأساسية لاستقبال الطائرات الضخمة في المطارات الدولية وإنشاء مطار جديد في جدة وآخر في الرياض. وإن كانت وسيلة الطيران ليس لها انعكاس واضح مادى ومباشر على العمليات الصناعية إلا أن لها انعكاسا غير ملموس متمثلا في سهولة انتقال رجال الأعهال من منطقة إلى أخرى داخل المملكة، لتصريف أعهالهم وانتقالهم أيضا بين المملكة وخارجها.

كذلك بالنسبة للمواصلات السلكية واللاسلكية كان الهدف في الخطة الأولى ربط أجزاء المملكة بشبكة مترابطة عن طريق التوسع في تركيب الهواتف الآلية وإنشاء ٥٠ مركزاً للاتصالات السلكية واللاسلكية ، وتأمين مرافق الاتصالات الخارجية وتطوير المخدمات البرقية بالإضافة إلى تركيب محطتين أرضيتين مؤقتتين للاتصال بواسطة الأقيار الصناعية (الرياض - جدة) . وفي الخطة الثانية تطوير المواصلات الدخلية وإنجاز شبكة المواصلات الخارجية ، وتعتبر هذه الشبكة من الإنجازات الأساسية اللازمة لعمليات التطوير الشامل ، ولا يقتصر أثرها على الصناعة فقط . إذ أنها تساعد على تسهيل الأعمال التي كانت تحتاج في الماضي لمجهود ووقت كبيرين . ومن أمثلة ذلك إنشاء «التلكس» والهاتف الألى بين مناطق المملكة المختلفة الذي أضيفت خدماته إلى الخدمات الأخرى السابقة دخل المملكة وإلى خارجها . .

وتعتبر هذه الإنجازات الكبيرة التى تمت فى مجال النقل والمواصلات التى تمت خلال الخطة لأولى وتلك التى يجرى إنشاؤها الآن ركيزة أساسية من ركائز التنمية الصناعية داخل المملكة سوف تظهر آثارها على المدى الطويل مع بقية العوامل الأخرى سالفة الذكر، ولكن يكفى أن نشير إلى أن هذه الخدمات أدت إلى نهضة صناعية تمثلت فى كل المناطق، ونضرب مثلا على ذلك بالمنطقة الوسطى التى وصل فيها عدد المنشآت الصناعية إلى خمسائة منشأة حتى عام ١٩٧٦م. وكان أهم هذه المنشآت المصانع المنتجة لأداوات البناء والتعمير ابتداء من الأسمنت حتى النوافذ والأبواب المعدنية وصهاريج المياه ومكيفات الهواء. وسوف نرى ذلك واضحا عند دراسة الصناعات القائمة فى المملكة.

#### ٥ - الطاقة الكهربائية

تتمتع المملكة بأحد الموارد الهامة للطاقة وهو البترول، ولكن الملاحظ في نفس الوقت أن تكاليف انتاج الطاقة الكهربائية كانت مرتفعة بعض الشيء. كما كانت الخدمات المقدمة في هذا المجال لا يمكن الاعتماد عليها، ولذلك كانت تفضل بعض

الشركات تركيب وحدات خاصة بها لتوليد ما تحتاجه من الطاقة الكهربائية أو وحدات احتياطية لاستعهالها في حالة انقطاع التيار (١١) أما بداية الخطة الخمسية الأولى فقد بدأت الأمور تتحسن ، خصوصا وقد تحملت الدولة على كاهلها عبء وضع الأسس الملازمة لبداية تطوير الصناعة ، فقد تم إنشاء مصلحة الخدمات الكهربائية التي ساهمت في تحسين مستوى الخدمة الكهربائية ثم أنشئت وزارة خاضة للصناعة والكهرباء تولت الإشراف على هذا القطاع الحيوى اللازم للصناعة . . .

وبدأ الاتجاه نحو توحيد الذبذبة واعتهاد نظام الضغط ٢٢٠ / ٢٢٠ فولت ضغطا قياسياً للتوزيع. كما تقرر تخفيض التعريف الكهربائية بواقع سبع هللات لكل كيلووات ساعة من كيلووات ساعة من الاستهلاك الصناعي . . .

وقد سبق أن أشرنا إلى النقص الواضح فى الخبرة الفنية، ويتضح هذا فى مجال الكهرباء، وإن كانت مرافق الكهرباء فى جدة والرياض والظهران وأرامكو ومحطات تحلية المياه لديها نواة جهاز فنى لتشغيل وتنظيم مرافق الكهرباء، ويجدر الاعتهاد على خبرات وموظفى هذه الشركات إلى حد كبير فى تنفيذ خطة التنمية الثانية لقطاع الكهرباء (٢٠)

وقد أشار التقرير الضخم الذى وضعته وزارة التخطيط عن خطة التنمية الثانية في المملكة إلى أنه ينبغى تحقيق زيادة سريعة في الطاقة المولدة والموزعة على كافة المناطق المملكة الماهمولة بالسكان في المملكة. كما أعدت دراسات للمتطلبات اللازمة لإقامة مشروعات كهربائية متكاملة في كل منطقة تحقق مزايا فنية واقتصادية، وتوفير القوى

<sup>(</sup>١٩) مركز الأبحاث والتنمية الصناعية \_ العقبات التي تواجه التنمية الصناعية في المملكة العربية السعودية \_ الرياض ١٣٩٠هـ. .

الريال السعودى مائة هلله، والقرش خمس هللات.

<sup>(</sup>٢٠) وزارة التخطيط ـ خطة التنمية الثانية ص ٢٣٧، ٢٣٨، ٢٣٧+٢٠٤.

العاملة المطلوبة وتوفير الخدمة الملائمة، بالإضافة إلى المرونة في مواجهة الأحمال الكهربائية للصناعة والاستهلاك العادى التي تتحقق عن طريق التوحيد القياسي وربط مرافق الكهرباء معا(٢١) . .

وتهدف البرامج والمشروعات إلى تحقيق التنمية للمكونات الأساسية لمرفق الكهرباء ضمن إطار من المرونة، وتتضمن البرامج عناصر عديدة (تمهد لشبكة متكاملة) قامت بها مصلحة الخدمات الكهربائية. وسوف تستكمل هذه العناصر بمشروعات لربط محطات الطاقة والتوليد من محطات مركزية.

وهناك مشروع لإعداد المخططات الفنية وإدارة البرامج لضهان تكييف النظام بشكل مرن مع احتياجات المستهلك والاستهلاك الصناعى والعادى والريفى ولضهان تحقيق التقدم بصورة متوازنة وفى المواعيد اللازمة. كما أعد برنامج يقضى بإنشاء هيئة وطنية على مستوى المملكة تضمن تنظيم أوضاع مستقرة على المدى البعيد لتوليد ونقل وتوزيع الطاقة من جهة وتطوير وإدارة مرافق الكهرباء من جهة أخرى (٢١) كما سيتم دمج الاحتياجات الموسسات الجديدة فى الشبكة دمج الاحتياجات المؤسسات الجديدة فى الشبكة الكهربائية العامة، ومنها المجمع الصناعى فى الجبيل والمنشآت الصناعية الجديدة الأخرى والمستشفيات والمنشآت العامة ومشروعات الزراعة والمياه (٢١٠).

وتقدر الاستثمارات الإجمالية في مرافق توليد الكهرباء بحوالي ٦٤٢٨ مليون ريال وبعد إجراء تعديلات عليها لتشمل المشروعات التي تقوم بها مصلحة الخدمات الكهرباء ضمن مشروعات تحلية المياة سيكون صافى الاستثمارات المطلوبة خلال الخطة كما يلى : (مليون ريال)

<sup>(</sup>٢١) وزارة التخطيط ـ خطة التنمية الثانية ص ٢٣٧، ٢٣٨، ٢٣٩+٢٠.

<sup>(</sup>٢٢) الخطة الخمسية الثانية ص ٢٤٩.

<sup>(</sup>٢٣) المرجع السابق ص ٢٥٥.

۱۳۹۰ ۹۹/۹۸ ۹۸/۹۷ ۹۲/۹۳ ۹۳/۹۵ عجموع الخطة ۲۰۰ ۹۳۹۰ ۹۲/۹۳

وتعكس هذه المبالغ مدى اهتهام الدولة بهذا القطاع الحيوى للتنمية. وإن كانت الأوضاع الكهربائية تعانى الآن من نقص الخبرة الفنية وبعض التجهيزات إزاء التوسع الضخم في العمران وخصوصا داخل المدن الكبرى وأهمها الرياض والتوسع في التصنيع، والضغط الهائل على قطاع الكهرباء خلال فصل الصيف من كل عام نتيجة لاستخدام المكيفات الهوائية واستخدام الكهرباء في رفع المياه في كل عبت من البيوت إلى خزانات المياه فوق السطوح، إلا أن وجود المادة الخام وهي البترول هي الأساس، ولا يتبقى سوى توفير الفنين والأجهزة اللازمة.

### السوق :

يعتمد التسويق الناجح للمصنوعات على عوامل كثيرة أهمها جودة السلع ومدى ملاءمتها لاذواق المستهلكين، وكذلك وسائل الإعلام عنها، والتسهيلات المقدمة من أجل توفيرها للسوق المحلى والخارجي، وسهولة توزيع السلعة على أنحاء المناطق التي ترغب في شرائها، ويضاف إلى ذلك مدى حجم السوق ليس من ناحية العدد فقط ولكن مدى القدرة الشرائية لدى هؤلاء الأفراد.

ومن التحديات التى تواجه الصناعات الناشئة فى دول العالم الثالث بصفة عامة منافسة السلع الأجنبية، وخصوصا تلك التى لها قدم راسخة فى مجالات التصنيع، إلا أن هذه الدول تفضل إقامة صناعاتها على أرضها بقصد التنمية الشاملة، فالصناعة المحلية ـ حتى ولو قامت الشركات الأجنبية بها ـ تؤدى إلى توفير فرص العمل واستهلاك الخامات المحلية فى الصناعة الوطنية، وتوفير السلع المصنوعة نفسها دون استيرادها من الخارج. ويضاف إلى ماسبق أن الحكومة نفسها تتولى عبء إقامة بعض الصناعات الأساسية اللازمة لدفع عجلة التصنيع.

وبالنسبة للمملكة العربية السعودية فإن عدد السكان الذين يعيشون فيها في الوقت الحالى يصل إلى أكثر من سبعة ملايين، ويستهلكون ماهو موجود في السوق المحلى. ولكن القدرة الشرائية لدى هؤلاء الأفراد لا تتلاءم مع هذا العدد الصغير نسبيا، ولكنها تزيد عن ذلك بكثير، وذلك يرجع إلى الدخل الفردى المرتفع لدى هؤلاء السكان إذا ما قورنوا بغيرهم من سكان دول أخرى، وبالتالى فإن هذه القدرة الشرائية توفر الضيان القوى لاستهلاك السلع المصنوعة داخل المملكة، ولكن بشرط أن تكون هذه السلع جيدة الصنع بحيث تقف أمام غزو السلع الأجنبية خصوصا وأن الحكومة السعودية لا تفرض حماية جركية كاملة على الصناعات الوطنية وإنها تقدم التسهيلات اللازمة لها، مع ملاءمة هذه السلع لأذواق المواطنين واحتياجات السوق الداخلى، الأمر الذي يستوجب إعداد مواصفات مسبقة لهذه السلع ودراسات عن الجدوى الاقتصادية من إنتاجها محليا . . ويساهم مركز الأبحاث والتنمية الصناعية المحلى، ومن ثم فإن الاتجاه يؤشر نحو قيام مؤسسات كبيرة للتصنيع للاضطلاع بمثل العمل، ومن ثم فإن الاتجاه يؤشر نحو قيام مؤسسات كبيرة للتصنيع للاضطلاع بمثل هذه الدراسات المبدئية، وفي نفس الوقت لكى يكون الانتاج انتاجا نوعيا كبيرا يتولى مغطية السوق المحلى ويصدر إلى الخارج بأسعار منافسة . .

ويلاحظ أن القوى الشرائية الفردية الوطنية وإن كانت تقتصر أساسا على استهلاك السلع التي تستخدم مباشرة من جانب الأفراد (استهلاكية مثل الملابس والأغذية والمشروبات..) فإن التنمية الاقتصادية والاجتماعية الشاملة في المملكة قد فتحت مجالات واسعة أمام استهلاك المصنوعات الأخرى غير الاستهلاكية المباشرة، ومن أفضل الأمثلة على ذلك التوسيعات الضخمة الآن في جميع مدن المملكة وقراها في نطاق الإنشاء والتعمير التي تستهلك كميات ضخمة من مواد البناء المحلى والمستورد..

كذلك فإن الحكومة التي تضطلع بالخدمات المختلفة في جميع أنحاء المملكة تستوعب كميات ضخمة من المصنوعات المختلفة لتغطية هذه الخدمات سواء في

المجالات التعليمية أو الصحية أو الثقافية العامة أو الرياضية أو غيرها من الخدمات. وهذه الحكومة بها من الله عليها من دخل كبير ناتج عن صادرات الزيت لا تألو جهدا في الصرف على هذه الخدمات المشار إليها، وبالتالى فإنها تكون قطاعا هاما ورئيسيا في السوق المحلى لاستيعاب السلع المصنوعة.

ولا يقتصر الأمر في مجال الخدمات الحكومية ولكن أيضا تضطلع الدولة ببعض الأعهال الأسهاسية مشل صوامع الغلال، وميناءى الجبيل وينبع وعمليات البتروكيهاويات وغيرها، وبهذا فإنها تكون ركنا أساسيا من استيعاب السلع المصنوعة داخليا وخارجيا.

ومن الأمثلة الواضحة على ذلك أنه رغم أن صناعة المشروبات غير الكحولية والأغذية متطورة في المملكة إلا أن كميات ضخمة تستورد من الخارج أيضا ففي عام ١٩٧٦م استوردت بها قيمته ٩٨٦ مليون ريال من الصناعات الغذائية والمشروبات والسوائل غير الكحولية والخل والتبغ. وكانت هذه السلع قيمتها في عام ١٩٧٥ حوالي ٦٢٥ مليون ريال وفي عام ١٩٧٤م كانت حوالي ٩٨٥ مليون ريال وفي عام ١٩٧٤م كانت حوالي ٩٨٥ مليون ريال وفي عام ١٩٧٤م المنتورد من المصنوعات الوطنية أم من تلك المستورد من الخارج. ويصدق هذا المثل على بقية الصناعات الأخرى حتى أن قيمة الواردات كانت في تزايد مستمر من السلع المختلفة كالتالي المنتورد من تزايد مستمر من السلع المختلفة كالتالي المنتورد المنت

عام ۱۹۷٦ (مليون ريال)	عام ١٩٧٥	عام ۱۹۷٤
٠ ٦٩ د ٣٠	۲۲۸ر۱۱	1.129

<sup>(</sup>٢٤) إحصاءات التجارة الخارجية ـ الجزء الأول لعام ١٩٧٦م. تصدره وزارة المالية والاقتصاد الوطني ـ مصلحة الإحصاءات العامة. جدول رقم (٢).

# ثانيا: الصناعات والخطة الخمسية الأولى والثانية

تهدف استراتيجية التنمية في المملكة العربية السعودية إلى :

- أ \_ تنويع القاعدة الاقتصادية عن طريق التركيز على زيادة الانتاج الزراعي والصناعي . .
  - ب \_ سرعة تنمية الموارد البشرية . .
- جـ التنمية الاقتصادية لمناطق المملكة وذلك بتوزيع الاستثارات الانتاجية على أساس المواد الطبيعية والبشرية الخاصة بكل منطقة وتطبيق البرامج الاجتماعية حسب الحاجة . .

والهدف الرئيسى وراء هذه الأهداف الفرعية هو الاكتفاء الذاتى الاقتصادى فى المستقبل كاجراء وقائى ضد النفاد التدريجى للزيت، وهذا يقتضى توجيه الاستثهارات الكبيرة إلى المشاريع الصناعية التى تعتمد على الغاز الطبيعى والموارد المعدنية بالدرجة الأولى، إذ أن الواضح أن قطاع الزيت يطغى طغيانا واضحا على التركيب الاقتصادى فى المملكة. ففى عام ٤٩/٥٩ ساهم قطاع الزيت بحوالى ٢٥٦٨٪ فى الناتج المحلى الاجمالى فى حين ساهم القطاع الخاص غير البترولى بنسبة ١١٪ والقطاع الحكومى بنسبة ٤٠٤٪ والقطاع الحكومى بنسبة ٤٠٤٪ والقطاع الحكومى . .

وقد أدى استغلال الحكومة لإيرادات الزيت في تنمية القطاعات الاقتصادية الأخرى إلى زيادة معدلات النمو فيها أكثر من قطاع البترول نفسه. فقد حقق القطاع الخاص غير البترولي أعلى معدلات النمو خلال عام ٩٤/ ٥٥ كالآتي :

- \* قطاع الزيت ٧ر٩ // \* القطاع الخاص غير البترول ٦ر٥١
  - \* القطاع الحكومي ٩ر١٢٪

<sup>(</sup>٢٥) الخطة الخمسية الثانية ص ١٠٠٠.

هذا في حين أن معدلات النمو خلال الأعوام السابقة لقطاع البترول كانت عالية بعكس ماحدث في عام ٤٤/ ٩٥هم، ولكن جدير بالملاحظة أن الذي حدث لم يكن هبوطا في معدلات نمو قطاع البترول بقدر ماكان تزايدا في معدلات نمو القطاعين الآخرين نتيجة للتركيز عليهما خلال سنوات الخطة الأولى. كذلك فإن زيادة أسعار البترول كانت قد وصلت ذروتها في عام ١٩٧٣ وبدأت بعد ذلك تستقر إلى حد كبير. وقد بلغت نسبة النمو العالية المشار إليها في مجالات التعدين والمحاجر، والصناعات التحويلية، والمرافق، والبناء والتشييد، والتجارة والنقل والمواصلات، وأهم هذه المجالات جميعا النقل والمواصلات، والبناء والتشييد، والتجارة. وهذا يعكس بوضوح التوسع الواضح في مجالات الخدمات الأساسية والبناء والتعمير التي أشرنا إليها سابقا والتي هدفت الخطة الأولى إلى إبرازها.

وقد بلغت مساهمة قطاع الصناعة (باستثناء التكرير) في الناتج المحلى الإجمالي في نهاية الخطة الأولى (٩٤/٥٩هـ) ٥٥٥٪ في حين أنها كانت في بداية الخطة (٩٨/٠٩) ٧٪ وفي عام ٩٣/٩٢ بنسبة ٥٠٠٪. ومعنى ذلك أن النمو الصناعي خلال سنوات الخطة الأولى لم يكن بالدرجة الكافية، وإنها كان التركيز على البناء والتشييد بشكل خاص بالنسب الآتية على التوالى: ٢ر٥١٪، ١ر١٩٪، ٢ر٢٠٪ في السنوات المشار إليها(٢٠٠٠)، ولكن في نفس الوقت لابد أن نلاحظ أن قطاع البناء والتشييد يعتبر أيضا بندا من بنود الصناعة، وبالاضافة إلى أن النمو الواضح في هذا القطاع وغيره هو الذي أظهر ضآلة نسبة النمو الصناعي، كها أن تركيز الخطة الأولى على إرساء البنية الأساسية أو الركائز الأساسية. كان واضحا لكي يكون منطلقا بعد ذلك لخطة التنمية الشاملة.

ورغم ذلك فقد تجاوز التوسع في الصناعات غير المستندة على المواد الهيدروكربونية الهدف المحدد له في خطة التنمية الأولى، في حين أن تكرير البترول والصناعات

<sup>(</sup>٢٦) الخطة الخمسية الثانية ص ٢٢+٦٢.

المستندة على المواد الهيدروكربونية لم تستطع تحقيق الأهداف المحددة لها في الخطة. وقد أنشئت مصفاة لتكرير البترول في الرياض وبلغ انتاج الأسمنت أكثر من الضعف، وأقيمت صناعات عديدة تمشيا مع هدف بناء قاعدة اقتصادية متنوعة.

كها أنشىء صندوق التنمية الصناعية، وبدىء فى تقديم القروض للمشروعات الصناعية. . وكها ذكرنا فإن قطاع البناء والتشييد بلغ أكثر من الضعف خلال سنوات الخطة الأولى . . (٧٧) .

وكما جاء في خطة التنمية الثانية فإنه بالرغم من أن النمو في انتاج الصناعات التحويلية بصفة عامة كان أقبل من التوقعات ـ ما عدا إنتاج الأسمنت \_ فقد تحقق تقدم ملموس في حشد الطاقات لإقامة العديد من الصناعات الجديدة، بحيث تصبح مستويات الناتج والعمالة أعلى بكثير من المستويات القائمة في ذلك الوقت. كم طرأ أيضا تحسن على التجهيزات الأساسية (البنية الأساسية) نتيجة إنشاء المناطق الصناعية، كما خطا مشروع إنشاء مرافق تجميع الغاز ومعالجته تحت إدارة أرامكو مرحلة متقدمة، كذلك بدأت الدولة في تنفيذ مجمع صناعي في كل من الجبيل وينبع وتكونت هيئة ملكية عليا للتنفيذ. وبذلك ازدادت العمالة في مجال الصناعة من حـوالى ستة وثلاثين ألفا في عام ١٣٩٠ هـ إلى حوالي ستة وأربعين ألفا وخمسمائمة عامل في عام ١٣٩٥ هـ. ومعظم هؤلاء العمال يشتغلون في الصناعات التي لا تعتمد على مواد هيدروكربونية. وبلغت عدد التراجيص بإنشاء مصانع جديدة أو توسعة مصانع قائمة في خلال الخطة الأولى فقد تكون المناخ الصناعي تمهيدا للانطلاق خيلال الخطة الثانية، كما أوضحت الخطة الأولى المعوقات التي تقف أمام التنمية الصناعية متمثلة في نقص الأيدي العاملة وتبعشرها فبي مؤسسات صغيرة، ونقص التجهيزات الأساسية

<sup>(</sup>٢٧) الخطة الخمسية الثانية ص ٩١، ٩٢ نفس المرجع السابق.

وبعض الاجراءات التى تعرقل النشاط الصناعى الخاص من جانب الإجراءات الحكومية مثل التخليص على البضائع المستوردة وإجراءات الترخيص وتمويل رأس المال العامل، والإطار المالى والقانونى واستقدام الموظفين الأجانب، بالإضافة إلى عدم التنسيق بين الصناعة وغيرها من القطاعات . . (١٨)

وكان من نتائج الخطة الخمسية الأولى أيضا في مجال الصناعة توسع انتاج الأسمنت من ٥٧٥ ألف طن في عام ١٣٩٩ إلى أكثر من مليون ومائة ألف طن عام ١٣٩٤هـ. ثم إلى ٥ر١ مليون طن في عام ١٣٩٥. كما تم تأسيس عدد من الصناعات الجديدة وتوسعة الصناعات القائمة، وبالتالى أصبحت توجد صناعات في مواد البناء الأساسية ومنتجاتها والأثباث، والعبوات الزجاجية، وتصنيع المواد الغذائية، والمرطبات والمنسوجات، والملابس، ومنتجات البورق، ومنتجات البلاستيك، والغازات الصناعية، الدهانات، ومواد التنظيف المنزلية، والطباعة والنشر. كما تم إعداد خططات ودراسات ثلاثة مجمعات لصوامع الغلال، ومطاحن الدقيق، ومصانع العلف في جدة والرياض والدمام (٢٠٠٠).

أما في خلال فترة الخطة الخمسية الثانية (٩٥/ ١٤٠٠هـ) فإن التركيز ينصب في عال الصناعة على إقامة صناعات مستندة إلى المواد الهيدروكربونية نظرا لتوفير هذه المواد في المملكة على نطاق واسع، مثل إقامت مصاف جديدة وتوسعة المصافي القائمة للاستهلاك المحلي والتصدير وإنشاء مرافق لتجميع الغاز ومعالجته في المنطقة الشرقية، ووضع تصاميم لنقل البترول والغاز في أنابيب إلى المنطقتين الوسطى والغربية، وتصميم وتنفيذ مصانع جديدة كبرى لإنتاج المواد البتروكياوية والأسمدة ومنتجات وتصميم وتنفيذ مصانع حديدة كبرى المصنعة والجاهزة. وكذلك إقامة صناعات غير مستندة على المواد الهيدروكربونية مثل زيادة انتاج الاسمنت إلى عشرة أضعاف الانتاج

<sup>(</sup>۲۸) خطة التنمية الثانية ص ۲۲۳، ۲۷۰.

<sup>(</sup>٢٩) خطة التنمية الثانية ص ٢٧١، ٢٧٢.

الحالى لمواجهة احتياجات برامج البناء والتشييد في المملكة، ولتصدير مايفيض عن الاحتياجات المحلية. وكذلك انتاج الآلات والتجهيزات اللازمة. للزراعة وتصنيع المنتجات الزراعية، واقامة مصانع جديدة وتوسعة المصانع القائمة بها في ذلك مصانع مواد البناء والأجهزة المنزلية والتجارية ولوازم الصناعات المستندة إلى المواد الميدروكربونية (۳۰).

وبجانب هذه الأهداف فإن وزارة الصناعة ومركز الأبحاث والتنمية الصناعية تولت مراجعة العوائق التى واجهت الصناعة فى الخطة الخمسية الأولى، وتقديم الحوافز المناسبة للمستثمرين الوطنيين والأجانب للإقبال على المشروعات الصناعية، وشملت هذه المراجعة السياسية الضريبية والتعريفة الجمركية والإعانات وشروط الأداء ونقل رءوس الأموال من قبل المؤسسات الأجنبية والتأمين ضد المخاطر التى تواجهها الاستثمارات وإجراءات المناقصات والمقاولات والقروض ودعم الحد الأعلى للاعتمادات البنكية وسياسة دفع الريع، وأساليب الموافقة على المشروعات والمساعده فى حشد الموارد، والمساعدة الخاصة بالتسويق المحلى والتصدير للخارج والسياسات العمالية.

وعلى ضوء نتائج المراجعة يمكن أن يعاد النظر في بيان السياسة الصناعية وتعديله إذا اقتضى الأمر ذلك. مع دعم المؤسسات الصناعية القائمة وأقامة معارض متجولة ودائمة لتشجيع الصناعة الوطنية، ودعم مؤسسة (بترومين) في جهودها في الصناعات المستندة على المواد الهيدروكربونية، وإنشاء مؤسسة للتنمية الصناعية وتوسيع إمكانات مركز البحوث والتنمية الصناعية، وتقديم القروض الرأسهالية وزيادة إمكانات صندوق التنمية الصناعية، وتشجيع البنوك التجارية وصناديق ومؤسسات الاستثهار عن طريق مؤسسة النقد العربي السعودي، لتقديم القروض للمشروعات الصناعية والتوسع في المناطق الصناعية والتجهيزات الأساسية، مع تشجيع التوسع السريع في

<sup>(</sup>٣٠) الخطة الخمسية الثانية ص ٢٧٤.

الخدمات المالية التجارية الموجهة بصفة خاصة لا حتياجات المشروعات الصناعية، وإجراء مراجعات فنية في السنة الأولى من الخطة بالتنسيق مع الجهات المعنية، للتأكد من معالجة المشكلات التشغيلية التي يواجهها رجال الصناعة، وإصدار أنظمة جديدة في السنة الثانية تتناول معاملات الرهن والائتيان والترخيص والريع والتأمين، وإكيال مراجعة أنظمة وإجراءات الترخيص للمشروعات الصناعية الجديدة وتوسعة المشروعات القائمة.

ويضاف إلى ماسبق التعاون مع جميع الجهات المعنية بتنمية القوى البشرية فى المملكة طوال فترة الخطة لتوفير المعلومات اللازمة عن المتطلبات الحالية والمتوقعة للقوى العاملة في مجال الصناعة وتنفيذ برامج التدريب الوظيفي والمهنى..

ومن شأن كل هذه الأمور التغلّب على معظم العوائق التى وقفت أمام التنمية الصناعية خلال خطة السنوات الخمس الأولى بها يكفل الانطلاق الصناعي خلال خطة التنمية الثانية إلى مداه المخطط له. ومن المشروعات البارزة في الخطة الخمسية الثانية ما يأتي:

- (۱) تنفيذ برنامج ضخم للتوسع في استخدام الزيت والغاز كمواد أولية وإنشاء خط أنابيب للزيت الخام، والغاز إلى المنطقة الغربية لإنشاء مصفاة للتصدير ومجمع للبتروكياويات على ساحل البحر الأحمر.
- (۲) توسیع الطاقة الانتاجیة لکل من مصفاة الریاض (إلی ۲۰ ألف برمیل یومیا) وجدة (إلی ۲۰ ألف برمیل یومیا) وإعداد دراسات لإنشاء مصفاة جدیدة فی کل منها، طاقة کل منها ۸۰ ألف برمیل یومیا.
- (٣) إنشاء ثلاث مصاف للتصدير طاقة كل منها ٢٥٠ ألف برميل يوميا، اثنتان في الشرقية والثالثة في الغربية (حتى عام ١٤٠٥هـ). .
- (٤) توسيع مصنع خلط الزيوت في جدة (بترولوب) وإنشاء مصفاة لزيوت التشحيم بها بطاقة ٣٠٠ برميل يوميا، وأنشاء مصنع خلط زيوت التشحيم في الرياض.
- (٥) توسعة طاقة إنتاج المصافى القائمة والجديدة من الأسفلت، وإنشاء مرافق كبيرة

- لجمع الغاز ومعالجته في المنطقة الشرقية، وإنشاء أربع مجمعات للبتروكيهاويات ثلاثة منها في المنطقة الشرقية والرابع في الغربية. .
- (٦) إنشاء وتشغيل مصنعين للأسمدة في المنطقة الشرقية (٢٢٠ ألف من الأموينا، ٨٠٠ ألف من اليوريا). .
- (٧) تنفيذ المخططات الخاصة بإنشاء وتشغيل مجمع للحديد والصلب طاقته ٥ر٣ مليون طن في الجبيل والبدء في تنفيذ المخططات بإنشاء وتشغيل مصنع للألمونيوم في الشرقية.
- (A) زيادة انتاج مصنع الحديد والصلب في جدة إلى ٥٥ ألف طن ثم إلى ٩ ألف طن من قضبان الحديد في نهاية الخطة.
- (٩) تنفيذ المخططات الخاصة لإقامة مصنعين لانتاج حامض الكبريتيك أحدهما في الشرقية والثاني في الغربية. .
- (۱۰) إنشاء ثلاث مجمعات لصوامع الغلال ومطاحن الدقيق ومصانع العلف ومصانع للألبان ومشتقاتها وتصنيع الأرز والزيوت والصابون وتكرير السكر وتعبئة المياه الصحية ودبغ الجلود.
- (۱۱) زيادة الطاقة الانتاجية لصناعة الأسمنت من ٤٤٠٠ طن إلى ٣١٤٠٠ طن سواء في المصانع القائمة في الهفوف والرياض وجدة أو إنشاء مصانع جديدة في الجبيل وبريدة وتبوك وينبع، والهفوف، والمنطقة الجنوبية الغربية.
- (١٢) التوسع في إنتاج الأنابيب وغيرها من مواد البناء ومنتجاتها المختلفة، وتنفيد مشروع تجميع السيارات وإنتاج قطع الغيار ولوازم التشغيل..

## ثالثا: الصناعات القائمة

كانت الصناعة في المملكة العربية السعودية في الماضى تعتمد على الحرف اليدوية مشل صناعة الجلود والتمور وغيرها. وقد، بدأ ظهور الصناعة الحديثة \_ باستثناء البترول \_ في عام ١٩٥٥ عندما أنشىء مصنع للصابون في جدة، ومنذ ذلك الوقت بدأت الصناعة تتقدم بشكل واضح في جميع المجالات، وخصوصا بعد ممارسة سياسة

التخطيط على مستوى الدولة منذ بداية الخطة الخمسية الأولى (  $^{0}$ 

ولقد قام مركز البحوث والتنمية الصناعية بالرياض في عام ١٣٩٦هـ بإجراء مسح شامل للمنشآت الصناعية غير البترولية التي يعمل بها عشرة عمال فأكثر، وقد ظهر من النتائج الأولية لهذا المسح المعلومات التي يتضمنها الجدول التالى: (٢١)

لعيال	عددا		رأس (م . ر	نشآت	عدد الم	المجموعـــات الصناعيـــة
%	العدد	%	العدد	7.	العدد	
1.04 707 202 707 709 1.09 1.09	29V# 1018 117. 11.1 0300 7.209 7.209 7.209 7.209	\)0 \)7 \)7 \)7 \)7 \)7 \)7 \)7	79V 179 101 777 79V1 717 577	17.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 3.3 9.0	1.1 Y Y0 W9 7. 110 Y9. W. Y19	المصنوعات الغذائية والمشروبات والطباق المسنوجات والملابس والجلود منتجات الأخشاب بها فيها الأثاث الورق والمنتجات الكيهاوية والطباعة والنشر الصناعات الكيهاوية والمنتجات الكيهاوية والبترولية والفحم والمطاط والبلاستيك صناعات المتجات المعدنية غير الفلزية صناعات المتادن الأساسية صناعات المتجات المعدنية والآلات والأجهزة صناعات أخسرى

<sup>(</sup>٣١) مركز الأبحاث والتنمية الصناعية.

<sup>1-</sup> J.S.D. - Aguide to industrial investment in Saudi Arabia Riyadh 1397. P.29

## ويتضح من هذا الجدول الملاحظات الآتية :

- ١ تأتى صناعة المنتجات المعدنية في المرتبة الأولى حيث تكون نسبة عدد منشآتها حوالى ثلث عدد كل المنشآت الصناعية الموجودة في المملكة، واستتبع هذا أيضا ضخامة رأس المال المستثمر فيها وكذلك عدد العاملين بها. وهذا طبيعى في بلد تنطلق به موجة الإنشاء والتعمير على نطاق واسع، الأمر الذي يؤدى إلى التركيز على المواد المعدنية التي تخدم هذا الاتجاه، وخصوصا صناعة الأسمنت والأبواب والنوافذ المعدنية والأدوات المعدنية الأخرى التي تدخل في صناعة السناء والتشبيد بأشكالها المختلفة.
- ٧ ويلى ذلك صناعات المنتجات المعدنية والآلات والأجهزة التى تكون منشأتها حوالى ربع العدد الكلى لمجموع المنشآت فى المملكة كلها، ويدخل فى هذه الصناعات أيضا تلك المنتجات اللازمة للإنشاء والتعمير وغيرها من المنتجات والأجهزة التى تحتاجها الخدمات المختلفة فى المملكة، التى تمر الآن بعملية تنمية شاملة فى جميع المجالات سواء فى الزراعة أو الصناعة أو الخدمات المختلفة.
- " أما الصناعات الكيهاوية والبترولية والفحم والمطاط والبلاستيك فتأتى في المرتبة الشالشة، وكلها صناعات قائمة على مشتقات البترول الذي يكون الركيزة الأساسية للاقتصاد الوطنى السعودى. ويلاحظ على هذه الصناعات أن عدد المنشآت قليل نسبيا نظرا لضخامة هذه المنشآت وتركزها وما تحتاجه من خبرة وعهال أقل من غيرها من المنشآت الصناعية الأخرى، إذ تصل نسبة منشآتها حوالى ١١٪ وعدد عهالها حوالى ١١٪ من المجموع الكلى.
- ٤ ثم تأتى بعد ذلك صناعة الأغذية والمشروبات، وذلك بقصد محاولة تغطية السوق المحلى، وإن كان من المتوقع أن هذه الصناعات ستتوسع فى المستقبل بشكل واضح، لأنها من الصناعات البسيطة والوسيطة والتى لا تحتاج إلى ضخامة فى المنشآت أو العمال أو رأس المال...
- ٥ \_ وأخيرا تأتى صناعة الورق والطباعة والنشر ثم الأخشاب، ومن المتوقع أن يتم

توسع كبير أيضا في هذه الصناعات، نظرا للنهضة التعليمية والثقافية الشاملة في المملكة الآن وكذلك لبساطة وسهولة مثل هذه الصناعات عن غيرها. .

ولقد كان لصندوق التنمية الصناعية أثره الواضح في دفع عجلة التنمية الصناعية، وذلك عن طريق القروض المجزية التي تمول بها المشروعات الصناعية ففي نهاية يناير عام ١٩٧٧م. تقدم ٥٦٠ طلبا للاقتراض من الصندوق صودق على ٢٠٩ منها، ويجرى بحث الباقي والتصديق عليه. وبلغت جملة القروض المخصصة لها ٢٦٦٩ مليون ريال سعودي، منها حوالي ٢٦٦٩ مليون (أو٢٤٪) خصصت لشركات الكهرباء كما خصص مبلغ ٧٣٨ مليون للمؤسسات الصناعية الخاصة بمواد البناء أي بنسبة ١٧٪ من مجموع القروض. كما خصصت قروض أخرى لبقية الصناعات المختلفة في المملكة (١٣٠).

وقد أدت كل هذه الجهود التى قامت بها الحكومة لتشجيع المستثمرين في المجال الصناعي إلى جعل الانتاج الصناعي يساهم بقسط لا بأس به في مجال الانتاج المحلى الكلى بجانب القطاعات الإنتاجية الأخرى، فقد بلغ الناتج المحلى في مجال تكرير البترول في عام ٤٩/٥٩ ماقيمته ٧٤٩٤٧ مليون ريال. أما الكهرباء والغاز والماء وخدمات صحة البيئة فقد بلغ الناتج ماقيمته ٨ر٣٣٣ مليون، والبناء والتشييد ٢٣٦٤ مليونا، والصناعات الأخرى ٨ر١٠٩ مليون، والتعدين والمحاجر ٣ر٥٧٩ مليون وكان هذا الناتج كله في القطاع الخاص بواقع الأسعار الثابتة (١٣٠٠).

وقد بلغت نسبة المساهمة الصناعية أقصاها في مجال البناء والتشييد (٢٦٦٪)، تليها الصناعات الأخرى (باسشتثناء التكرير) ٥ر٥٪. . أما الكهرباء والغاز وخدمات صحة البيئة فكانت حوالي ٢٪ والتعدين والمحاجر (باستثناء البترول) ١ر١٪ فقط(٢٠٠٠).

A guide Ibid P. 31 (YY)

<sup>(</sup>٣٣) الخطة الخمسية الثانية ص ٥١

۲٤) نفس المرجع ص ۲٤.

ويمكن أن نصنف الصناعة في المملكة إلى قسمين :

الأول : الصناعات المعتمدة على البترول (الهيدروكربونية). .

الثاني: الصناعات التي لا تعتمد على البترول. .

# أولا: الصناعات المعتمدة على البترول (الهيدروكربونية)

من الصناعات الهامة التي تقوم على زيت البترول، صناعة التكرير في معامل التكرير المختلفة في المملكة. حيث يوجد الآن خمس مصاف تعمل الآن في المملكة أضخمها رأس تنورة التي بلغ انتاجها في عام ١٩٧٥ حوالي ١٨٠ مليون برميل (أرامكو). وهناك مصفاة جدة (بترومين) التي بلغ انتاجها في نفس العام أكثر من ٦ مليون برميل، ومصفاة الرياض (بترومين) أكثر من ٣ مليون برميل، ومصفاة ميناء سعود (جيتي) أكثر من ١٦ مليون ومصفاة رأس الخفجي (شركة الزيت العربية المحدودة) حوالي ٧ مليون برميل. وكان الانتاج المكرر الكلي حوالي ٢١١ مليون برميل، وكان الانتاج المكرر الكلي حوالي ٢١١ مليون برميل، وكان الانتاج المكرر الكلي حوالي ٢١١ مليون برميل، وكان الانتاج المكرر الكلي حوالي ٢١١ مليون برميل، وكان الانتاج المكرر الكلي حوالي ٢١١ مليون برميل المناء سعود ورأس الخفجي للتصدير بكاملة الولايات المتحدة واليابان على التوالي : .

أما الغاز المنتج في كل المملكة فهو من النوع «المختلط» associated gas ولذلك فإن مستويات إنتاجه تستخدم أساسا في انتاج البترول. وبمتوسط نسبة الغاز في البترول و و و قدم مكعب قياسي في إنتاج البرميل البترولي. فإن معدل إنتاج الغاز اليومي ورم بليون قدم مكعب، وحيث إن الاستخدام العادي للغاز مازال في بدايته فإن معظم الغاز المنتج يحرق في الهواء. ولقد عقدت اتفاقية مع أرامكو أخيرا لتجميع الغاز ومعالجته ونقله، لاستخدامه في الصناعات الأساسية المخطط لها في الجبيل في المنطقة الشرقية وينبع في المنطقة الغربية. وقد تضمنت الخطة الخمسية الثانية برنامجا طويل

<sup>(</sup>٣٥) النشرة الاحصائية البترولية عام ١٩٧٦. صفحات متفرقة، وقد جاء في دليل مركز الأبحاث والتنمية الصناعية (باللغة الانجليزية) ص ١٣ أن الانتاج وصل ٢٣٦,٦ مليون برميل عام ١٩٧٤ منها ٣٠ مليون برميل للاستهلاك المحلى

الأمد لإقامة مشروعات تعتمد على المواد الهيدروكربونية في الجبيل وينبع وجده وتتولى شركة الصناعات الأساسية السعودية (سابيكو) القيام بالمشروعات التاليه خلال المرحلة الأولى:

الموقع	متوسط الانتاج	الانتاج الاساسى	عدد المصانع	المشــروع
الجبيل	٥٠٠٠٠ طن سنويا	ايثلين	٣	بتروكيهاويات
الجبيل	۲۰۰۰ طن سنویا	ميثانول	۲	بتروكيهاويات
الجبيل	۱۷۰۰ طن سنویا	يوريسا	۲	مخصبات
الجبيل	٦ر١ مليون طن سنويا	حدید اسفنجی	١	اختزال مباشر
الجبيل	۲۲۵۰۰۰ طن سنویا	المونيوم	. 1	مصفاة ألمونيوم
ينبع	٥٠٠٠٠ طن سنويا	ايثلين	١	بتروكيهاويات
جــدة	۲۵۰۰۰ طن سنویا	أسيساخ	١	مصنع صلب

ولوضع هذه المشروعات موضع التنفيذ تكونت هيئة ملكية عليا عام ١٩٧٦ للإشراف على إقامة الخدمات الأساسية اللازمة في الجبيل وينبع، مثل المياه والكهرباء والاتصالات وتطوير وتدريب الأيدى العاملة والنقل وتطوير الميناء وتنمية المجتمع..

وأهم استخدامات الغاز في الوقت الراهن هو إعادة حقنه في حقول البترول المنتجه، كذلك هناك استخدامات أخرى في توليد القوى الكهربائية، وفي غلايات البخار التقليدية والاستخدام المنزلي، وتوليد الحرارة في مصانع الأسمنت وشركة الأسمدة السعودية، ومصنع أنابيب الغاز، وفي عدد من المجاير «الحصاصات» Lime .

وفيها يلى بيان بإنتاج المملكة العربية السعودية من المنتجات البترولية المكررة في عام ١٩٧٥ (بالألف البراميل الأمريكية)(٢٠٠).

الكمية	النوع	الكمية	الــــنوع
1876 138637 228678 22879 27367	كيروسين زيت ديزل زيت وقود أسفلــت المجموع	747.09 473.09 499.03 1440.09	غاز بترولی سائل بنزین ممتاز بنزین عادی نفشــا وقود نفاثات

# ثانيا: الصناعات التي تعتمد على البترول

معظم الصناعات غير البترولية يقوم بها القطاع الخاص فيها عدا صوامع الحبوب، ومصانع الدقيق والأغذية، ومشروع المخصبات (سافكو) التى يقوم بها القطاع الحكومى..

ووفقا لإحصاء قام به مركز الأبحاث والتنمية الصناعية في عام ١٩٧٧ تبين أنه يوجد ٩ آلاف منشأة صناعية غير بترولية في المملكة يعمل بها حوالي ٣٦ ألف عامل، منها حوالي ٣٧٣ منشأة صناعية يشتغل بكل منها عشرة عمال فأكثر، ووفقا للتقديرات الأخيرة التي قام بها المركز المذكور فإن هذه المؤسسات الصناعية بلغت حوالي عشرة آلاف ويعمل بها حوالي ٤٢ ألف عامل. وتساهم هذه المؤسسات بحوالي ٥٠٠ مليون ريال في القيمة الإجمالية المضافة في عام ٧٤/ ١٩٧٥ (نهاية الخطة الخمسية الأولى)..

ووفقا للمسح الشامل الذي قام به مركز الأبحاث المذكور في عام ١٩٧٦ م تظهر الملامح الآتية للصناعات غير القائمة على البترول ( + ١٠ عمال في كل مؤسسة )

<sup>(</sup>٣٦) النشرة الإحصائية البترولية عام ١٩٧٦م.

المجموع في الوسط	777	۱۵۲۲۷	7.70	٧٥	۸۰۰۸	۸,۸	404
أخسرى	4	rrr	\$40\$	30	<b>۲</b> ۷٦٨	۹.	٧.
معادن مصنعة	<b>Y</b> 4	٠٧٧٠	14.57	۳۰	917	٣4	777
معادن أساسية	_	7:-	06.30	٣٠١	1717	۲.	۸ر۲۲
(غىر بترولية).							,
منتجات معدنية	33	<b>۱۷۰</b>	14711	3.1	TE10	144	4474
الكيهاويات والبلاستيك	77	1441	۸۱۸۱۸	۸۲	3.17	117	1.0,7
الورق والطباعة	.3	1797	۲۰۰۸	4.3	1004	٧3	۸ر۶۲
الأخشاب ومتتجاتها	ī	440	141	۲.	137	77	4.4
المنسوجات ومتنجاتها	ھر	433	1995	63	3.1		1751
الغذائية والمشروبات	63	7997	٧٠٠٧	1	1.4.	7	1771
			ألف ريال		للوحدة	ألف ريال	للعامل
المجموعة الصناعية			وحلة	وحلة	المضافة	ألف عامل	الضافة
	التي مسحت	العمال	مال کل	العمال	الصافية	لكل عامل	الصافية
	الوحدات	علد	Cd.	علد	القيمة	رأس المال	القيمة

imes أرقام رأس المال قيمة معدلة . أرقام القيمة المضافة بأسعار عام imes / imes / imes / imes / imes

عدد الوحدات التي مسحت لا تعبر عن كل الوحدات وإنها تلك التي أمكن بحثها وهي على
 أي حال تمثل معظم الوحدات الصناعية إذا ما قورنت بجدول ص ٣٧٧ من هذا البحث .

<sup>=</sup> متوسط الأرقام .

ونلاحظ على هذا الجدول الملاحظات التالية:

- ١ أن أكبر عدد من العمال يعمل في الصناعات المعدنية بأنواعها المختلفة، بل هم
   يكونون أغلب العمالة.
- ٢ ـ يلي ذلك الصناعات الغذائية والمشروبات ثم الكيهاويات والبلاستيك، وفي المرتبة الرابعة تأتي صناعة الورق والطباعة.
- ٣ وكذلك من حيث رأس المال لكل منشأة صناعية تأتى الصناعات المعدنية أولا، تليها الكمياويات والبلاستك، وفي المرتبة الثالثة تأتي الصناعات الغذائية والورق والطباعة والمنسوجات ولكن بفرق واضح بين المرتبتين.
- ٤ تأتي الوحدات الصناعية المعدنية في المقدمة في عدد العمال في كل وحدة تليها الكيماويات والبلاستك ثم الغذائية والمشروبات والمنسوجات، وهذا يرجع الى أن مثل هذه المنشآت تحتاج إلى أيد عاملة أكبر بعكس الصناعات الأخرى مثل الغذائية والمشروبات وغرها.
- - كذلك الحال بالنسبة للقيمة الصافية المضافة لكل وحدة تأتى، الصناعات المعدنية أو لا تليها الكيهاويات والبلاستك ثم الغذائية والمشروبات.
- 7- ولكننا إذا نظرنا إلى عدد الوحدات الصناعية في كل صناعة نلاحظ أن الصناعات والمنتجات المعدنية تأتى أولا، تليها الغذائية والمشر وبات ثم الورق والطباعة. وفي المرتبة الثالثة تأتى الكياويات والبلاستك.

ومعنى ذلك أن الصناعات القائمة على المعادن بأنواعها المختلفة تأتى فى المرتبة الأولى فى هيكل الصناعات غير البترولية، تليها الصناعات الغذائية والمشروبات ثم الطباعة والورق ثم البلاستك والكياويات والمنسوجات.

وبالنظر إلى الظروف التى تسود فى المملكة العربية السعودية الآن نلاحظ أن هذا يعبر تماما عن الأوضاع السائدة الآن، إذ أن الصناعات المعدنية تأتى فى المرتبة الأولى سواء أكان هذا فى مجال عمليات الإنشاء والتعمير أو فى غيره من المجالات. واللافت للنظر الآن أن من الصناعات المعدنية الهامة المنتشرة الآن على نطاق واسع فى المملكة

صناعة خزانات المياه المعدنية بأحجامها المختلفة، إذ أن أوضاع المياه فى معظم أنحائها تؤدى إلى ضرورة وجود مثل الخزانات لتخزين المياه فوق كل عمارة أو منزل، لأن نقص المياه يؤدى إلى توزيعها على شكل نوبات غالبا ما تكون يوما ثم بعد يومين، وتصب فى خزانات سفلية ثم ترفع إلى خزانات عليا فوق المنازل والعمارات لا ستخدامها وقت انقطاع المياه. .

ويضاف إلى ماسبق أن ارتفاع الحرارة خلال معظم شهور السنة في معظم أنحاء المملكة، يحتم استخدام المكيفات الصحراوية، وكثير منها يصنع محليا ضمن نطاق الصناعات المعدنية.

كذلك نلاحظ أنه نظرا للقفزة التى قفزتها المملكة خلال العقد الأخير في مجالات البناء والتعمير كان لها أثرها الواضح في تكثيف هذه الصناعة، وكذلك في التوسع في صناعات أخرى مثل الأبواب والنوافذ المعدنية بشكل ملموس وهو النوع الذي أصبح منتشرا الآن في المدن السعودية، رغم أن هذا النوع لا يلائم الجو القارى في معظم مناطق المملكة، خصوصا في المنطقة الوسطى إلا أن السبب وراء ذلك قد يكون نقص الأخشاب في المملكة، وعدم ملاءمتها لمثل هذه الاستعمالات.

أما بالنسبة للصناعات التالية وهي الأغذية والمشروبات فيرجع التوسع فيها إلى عدة أمور هي :

- 1 \_ زيادة السكان نسبيا بعد انتشار الخدمات الصحية وارتفاع المستوى الاجتهاعى على نطاق واسع، الأمر الذى رفع من نسبة الزيادة الطبيعية التى كانت فى الماضى القريب منخفضة، ويضاف إلى ذلك ارتفاع نسبة المتزوجين بأكثر من امرأة إذا ما قورن ذلك بأى دولة إسلامية أخرى . .
- ٢ \_ ارتفاع نسبة الأجانب خلال السنوات الأخيرة بسبب حاجة الدولة إليهم بعد الاتجاه إلى التنمية الشاملة في المملكة خلال الخطة الخمسية الأولى والثانية . .

- ٣ ارتفاع المستوى المعيشى للسكان خلال الفترة الأخيرة وبالتالى زيادة القوى الشرائية لديهم عن ذى قبل.
- ٤ كذلك ينبغى أن نلاحظ أن ارتفاع الحرارة فى معظم شهور السنة فى معظم أنحاء المملكة يؤدى إلى الإقبال الكبير على المشر وبات (غير الروحية) للتخفيف من أثر ارتفاع الحرارة. ومن هنا كان للمناخ تأثير واضح على التوسع فى صناعة المشر وبات، وبجانب ذلك كان هناك توسع فى كثير فى صناعة تجهيز المياه الصحية اللازمة للشرب.

بالنسبة لصناعة الطباعة والورق فمرجع ذلك إلى التوسع الكبير في نشر التعليم خلال العقد الأخير. وكذلك التوسع في طبع الكتب والمجلات فضلا عن الصحف اليومية التي تصدر في كل منطقة من مناطق المملكة، ويكفى أن نذكر أنه أصبح الآن في المملكة ست جامعات (جامعة الملك فيصل في المنطقة الشرقية وجامعة البترول والمعادن في الشرقية أيضا، جامعتى الامام محمد بن سعود الإسلامية والملك سعود في الرياض. وجامعة الملك عبدالعزيز في جدة، والجامعة الاسلامية في المدينة المنورة) بالإضافة إلى وجود كليات فرعية مختلفة في الأقاليم، بالإضافة إلى مئات المدارس الفنية. .

أما صناعة البلاستك والكيماويات والمنسوجات فإنها مرتبطة بالتطور العام، وذلك بالاستخدام المباشر أو بالمساهمة في صناعات أخرى. وإن كنا نلاحظ أن التوسع الكبير في الاستهلاك أدى أيضا إلى استيراد كميات كبيرة من السلع وخصوصا المنسوجات ومن أوضح الأمثلة على ذلك لباس الرأس بالنسبة للوطنيين (الغتر) والتي تستورد من سوريا وغيرها من الدول. وكذلك «سجاجيد» الصلاة الفردية التي تستورد أيضا بكميات ضخمة من الخارج لارتباطها بالنواحي الدينية، وحرص من يؤمون بيت الله الحرام أو يزورون المسجد النبوي في المدينة المنورة على اصطحاب مثل هذه السلع معهم عند عودتهم إلى ديارهم، ولا ننسى أنه يوجد مصنع خاص بكسوة

الكعبة المشرفة في مكة المكرمة، هذا بالإضافة الى بعض مصانع السجاد والخيام من وبر الإبل أو غيره. .

كما يوجد بالإضافة إلى ماسبق مصنع للصلب يعمل فى جدة يعمل به أكثر من ثلاثماثة عامل، وتبلغ قيمة استثماراته ٤٥ مليون ريال، ويعتمد على استيراد الحديد المصنع من الخارج، ويتولى تشكيله وفقا للاحتياجات المحلية.

ويلاحظ على هذا الجدول أيضا أنه من بين الصناعات المختلفة نجد أن الكيهاويات والبلاستك تستخدم أعلى كمية من الاستثار بالنسبة للعامل (٢٦٦ ألف ريال) بينها نجد أن متوسط الاستثار في كل الصناعات ٩٨ ألف فقط، ومن ثم فإن هذه الصناعة تشكل أعلى قيمة مضافة للفرد (١٠٠٠، ريال) وللوحدة بعده الصناعة تشكل أعلى قيمة مضافة اللهرد (١٠٠٠، ريال) وللوحدة بعده من بين الصناعات الأخرى إلى أنها جزء من الشركة السعودية للمخصبات في المنطقة الشرقية (سافكو) وهي شركة ضخمة وذات إنتاج كبير (٢٠٠).

أما بالنسبة لتوزيع هذه الصناعات جغرافيا على مناطق المملكة المختلفة فيمكن أن نلاحظه من خلال الجدول التالي. (حتى نهاية ١٣٩٦هـ ـ ١٩٧٦م) . .

A g uide to industrial investment in S.A. opict P. 26 - 27 (TV)

eu by	Till Collibilie -	ilo stallips are	аррпес вуте	gistered version)	

النسبة المثوية	7m,1	34%	7,847, 4,437	7,87,7	X37.	1,13% V.ON	7.4°,4	3.4%	V. 44%.	7.3		17.
المجمسوع	1/1	1 YAY 1	11771	404	YIAF, E	1,,,,,,,	4.4	13701	13701	31.7	4.4140	03.403
صناعات أخرى	17	1,13	٤٧٠	10	٧٧,٢	178. 77,4	77	T711 180, A TY	rrii	40	779,0	ه ۱۸۸
الصناعات العدنية	1	149,4	זרוע זרק,ר	÷	ĭ	P3 . Y	2	1, 1	1707 1.,1	101	P.43	9170
مواد البناء وأخرى غير معدنية	4	٥٧٩, ٤	1403	IFT	ודעז	1-774	*	188,4	1144	۴۷٥		144.0
الزجاج ومنتجاته	•	44,4	٧33	4	Y0, Y	۸۷۸	-	<u>-</u> مد	01	>	1.4,7	<b>YYY</b>
وانصباعه وانتشر الكيهاويات والبلاستيك الطبي والخزف والفخار	۲,	197,0	۱۳۷۸	7.	Y00,4	1711	7	٧,٩٩٧	1222	1:0	٧, ٧ ع	7070
الورق ومنتجاته	ž	۲,۸	1,14	77	10,1	4.0	44	3,10	>	9,4	170	٥٧٧١
المتجات الخشية	~	14,4	117	44	16,7	1331	-	0,33	.03	1	1904 177,1	1904
المنتجات الجلدية	_	-4	7	-4	٧,٧	14	~	7, 1	₹.	0	1.,4	177
الغزل والنسيج	_	,	×	0	71,7	44.	ī	13	٨,٨	ā	44,4	1454
المواد الغذائية	٠.	1.7,9	Iras	7	140,9	334	3	101,0	7107		۳۸۸, ٤	540
الصناعات	عدد المانع	ئے کیا	عدد العها <i>ل</i>	عدد	رأسي المال	علا الع	عدد	رآس المال	ملد الم	علد	رئيس للان	ماد ماد ایم
		المنطقة الشرقية	نه	11	المنطقة الوسطى	G_		النطقة الغربية	,م.		الإجالسي	

المحوظة : رأس المال بالمليون الريال سعودى

# ومن البيان السابق يتضح لنا مايلي :

١ ـ تعتبر صناعة مواد البناء أولى الصناعات في عدد المصانع (٢٧٥) يتركز أغلبها في المنطقة الوسطى، ويرجع هذا إلى أن المنطقة الوسطى تعتبر أكثر مناطق المملكة توسعا في عمليات البناء والتشييد في الوقت الراهن، نتيجة لاعتبارات كثيرة منها النواحي الإدارية باعتبار الرياض العاصمة، وبالتالى تركز عدد كبير من السكان بها، والتوسع في الحدمات المترتبة على ذلك، ومن أولى هذه الحدمات المساكن والمدارس والمستشفيات، أما الصناعات المعدنية فتأتى في المرتبة الثانية في عدد المصانع (١٥١) يتركز أغلبها أيضا في المنطقة الوسطى (٧٠ مصنعا) نتيجة للاعتبارات المذكورة آنفا. يتركز أغلبها أيضا في المنطقة الغربية ثم الشرقية. ثم تلى ذلك الصناعات الأخرى وأهمها المواد الغذائية التي يتركز معظمها في المنطقة الغربية (٥٠ مصنعا) ثم الوسطى ثم الشرقية. وترجع أهمية المنطقة الغربية في هذه الصناعات إلى القرب وتليها الوسطى ثم الشرقية. وترجع أهمية المنطقة الغربية في هذه الصناعات إلى القرب من عمر ملاحي عالمي (البحر الأحم) الأمر الذي يسر الاستيراد، هذا بالإضافة إلى البعد التاريخي لهذه الصناعات وتركزها في هذا الإقليم واكتساب المنطقة (جدة) خبرة وشهرة في هذا المجال، ثم تأتي بعد ذلك الصناعات الأخرى موزعة على المناطق وشهرة في هذا المجال، ثم تأتي بعد ذلك الصناعات الأخرى موزعة على المناطق الثلاث.

٢ - كذلك تحتل صناعة مواد البناء الأولى في عدد العمال بالنسبة للصناعات كلها، وفي هذا المجال تأتى المنطقة الوسطى في المرتبة الأولى للأسباب المذكورة سابقا، ثم تليها المنطقة الشرقية، ولكن يلاحظ أن عدد المصانع في المنطقة الغربية أكثر منه في الشرقية ويرجع ذلك إلى كثرة عمال كل مصنع في الشرقية عنه في الغربية. ويلى هذه الصناعة من ناحية عدد العمال الصناعات المعدنية ثم الكيماوية والبلاستك ثم الغذائية.

٣ أما من حيث رأس المال المرخص به في الصناعة (المدفوع) فتأتى مواد البناء
 أيضا في المرتبة الأولى تليها الكيهاوية ثم المعدنية ثم الغذائية . .

٤ \_ إن هذا التوزيع يخضع لاعتبارات كثيرة منها المواد الخام اللازمة لمثل هذه

الصناعات، والخطة التى وضعتها الدولة لكل منها على حدة بالإضافة إلى مدى توافر رأس المال الخاص ومشاركته في خطط الانتاج، ويضاف إلى ماسبق أن المنطقة الوسطى تعتبر مركز جذب للصناعات، نظرا لتوفر الخدمات الأساسية ورأس المال، وتعتبر التسهيلات الموجودة في أى منطقة (مثل الكهرباء والمياه والطرق وغيرها) من أهم العوامل التى تجذب قيام الصناعات بها. ويلاحظ كذلك أن تزايد السكان في المنطقة الوسطى، وخصوصا من الأجانب خلال العقد الأخير وكذلك هجرة كثير من الأيدى العاملة من الريف إلى مدينة الرياض استتبع التوسع العمراني، وبالتالي التوسع في بعض الصناعات مثل صناعة مواد البناء والتشييد والأدوات المعدنية اللازمة لهذا التوسع العمراني. إذ تكون عدد المصانع في هذه المنطقة الوسطى حوالي ٥٣٤٪ من من مجموع عدد المصانع في جميع أنحاء المملكة ويستغل فيها من رأس المال حوالي ٤٤٪ من مجموع رأس المال المستغل في جميع أنحاء المملكة، وتلى ذلك المنطقة الغربية حوالي ٤٤٪ من مجموع عدد العال في كل مصانع المملكة، وتلى ذلك المنطقة الغربية التي تصل فيها نسبة عدد المصانع حوالي ٢٣٪ من مجموع مصانع المملكة يشتغل بها حوالي ٤٤٪ من مجموع عدد العال في المملكة ويشتغل رأس المال بنسبة ٤٣٪ من موالي ٤٣٪ من المملكة ويشتغل رأس المال بنسبة ٤٣٪ من مجموع رأس المال المستغل في الصناعات غبرالهيدروكر بونية في المملكة . .

وتلى المنطقة الشرقية المنطقتين السابقتين فى عدد المصانع ورأس المال والعمال الذين يعملون فى مصانعها. وهذا يرجع إلى أن معظم الصناعات الموجودة بالمنطقة الشرقية هى من الصناعات الهيدروكربونية أساسا نظرا لتركز إنتاج البترول بها. .

• أما المنطقة الغربية فقد ساعد على تعدد وكثرة المصانع بها نسبيا بعد المنطقة الوسطى إطلالها على ممر بحرى عالمي يتيح لها فرصة الاستيراد والتصدير بسهولة وبتكلفة أقل، وبالتالي يجذب رأس المال الخاص الأجنبي، وفي نفس الوقت فإن التطور الحضاري المبكر بها، وتركز السكان بها واستقرارهم خلال فترة طويلة من الزمن ساعد على اتجاههم نحو التركيز على الحرف المستقرة ومنها الصناعة. وإن كانت صناعة مواد البناء تأتى في المرتبة الأولى في المنطقة الوسطى فهي كذلك أيضا في المنطقة الغربية، نظرا للتوسع العمراني الكبير الذي حدث في المنطقة خصوصا في المدن

الكبرى خلال العقد الأخير (٢٠) ثم يلى ذلك صناعة المواد الغذائية حيث التركز السكانى والعمرانى في هذه المنطقة التي تأتى في المرتبة الأولى في عدد سكان المملكة. ويلى ذلك صناعة المواد المعدنية مصنع الحديد والصلب وهو المصنع الوحيد في المملكة وموجود في جدة (٢٠) وتخدم هذه الصناعة مواد البناء والتشييد أيضا، ولا ننسى أن المنطقة الغربية يتركز بها إنتاج الفواكه والخضروات على نطاق واسع خصوصا في المنطقة الجنوبية الغربية والطائف والمدينة المنورة.

7 - أما المنطقة الشرقية فإن كانت تأتى فى المرتبة الأخيرة فى هذه الصناعات غير الهيدروكربونية إلا أنها تأتى فى المرتبة الأولى فى الصناعات القائمة على البترول. وأهم الصناعات هنا مواد البناء والصناعات المعدنية وتأتى صناعة المواد الغذائية متأخرة نوعا ما بعد صناعات الكيهاويات والبلاستك، إذ توجدها شركة سافكو الضخمة للمواد الكيهاوية وهذا ليس بجديد فى منطقة يغمرها البترول.

#### ثالثا: مستقبل التنمية الصناعية في المملكة العربية السعودية

زاد الدخل القومى فى المملكة العربية السعودية، وخصوصا بعد عام ١٣٩٣هم، زيادة واضحة كنتيجة لزيادة انتاج وأسعار البترول الخام، وبناء على ذلك فقد زادت نسبة مساهمة البترول الخام والمكرر فى الدخل القومى، فقد كانت النسبة ٥٤٪ فى عام ١٣٩٥/٩٤هم. ولا يعنى هذا أن هناك إخفاقا فى عملية تنويع الاقتصاد الوطنى بقدر ما يرجع إلى الارتفاع الواضح فى الأسعار والانتاج بالنسبة للبترول.

وقد بدأت الخطة الخمسية الثانية في عام ١٣٩٦/٥٥ هـ مع وجود فائض ضخم في

<sup>(</sup>٣٨) من البحوث الهامة في هذا الصدد البحث الذي أصدره مركز الأبحاث والتنمية الصناعية بالرياض عن تطور صناعة البناء بالمملكة والمقدم إلى الحلقة الدراسية التدريبية التي عقدت في الرياض عن المواصفات واختبارات مواد البناء خلال ربيع الثاني عام ١٣٩٥هـ.

<sup>(</sup>٣٩) يوجد مصنع آخر للحديد والصلب في منطقة الجبيل الصناعية.

الاعتهادات وزيادة متوقعة في دخل البترول، بالإضافة إلى أنه خلال الخطة الأولى تمت منجزات كثيرة لابد وأن تنعكس آثارها على إنجازات الخطة الثانية، وكها سبق أن ذكرنا فإن تنمية الموارد البشرية تعتبر مفتاح الخطة الثانية حيث خصص لهذا المجال ١٦٪ من مخصصاتها إذ أن النجاح في هذا الهدف سوف يؤثر على النواحى الاقتصادية والاجتهاعية الأخرى ومنها عملية التنمية الصناعية..

وكما أشرنا أيضا فإن الصناعة تعتبر مفتاح تحقيق هدف تنويع الاقتصاد الوطنى إذ تنعكس آثارها على المشروعات الاقتصادية الأخرى، ولذلك فقد تركزت الجهود في هذا المجال على النواحى الآتية:

- أ\_ الصناعات القائمة على المواد الهيدروكربونية حيث تتوافر هذه المواد على نطاق واسع في المملكة، وعلى وجه الخصوص الغاز والبترول. .
- ب \_ الصناعات الأخرى التي أقيمت أساسا لتغطية حاجة السوق المحلى، أو تصدير الفائض منها إلى الخارج وخصوصا إلى الدول المجاورة. .

وتهدف البرامج طويلة المدى للصناعات القائمة على المواد الهيدروكربونية إلى أقامة خسة مصانع بتروكياوية، ومصنعين للأسمدة، ومصهر للألمونيوم، ومصنع للحديد والصلب، وهذه المشروعات يمكن أن تؤدى إلى إقامة عدد من المشروعات الأساسية على المدى الطويل. وقد خططت «بترومين» لإنشاء ثلاث مصاف كبرى للبترول من أجل التصدير بصفة أساسية وتجميع الغاز، ومصنع لمعالجة وتحويل الغاز إلى استخدامات اقتصادية بدلا من حرقه في الهواء.

وقد أجريت دراسات اقتصادية عميقة من أجل تحقيق هذه المشروعات وغيرها وتكونت \_ كها أسلفنا \_ هيئة ملكية عليا لإقامة التسهيلات اللازمة للمشروعات الصناعية في الجبيل وينبع، وأقيمت مؤسسة للتنمية الصناعية تابعة للحكومة للقيام بهذه المشروعات بالتعاون مع المستثمرين الأجانب. وبعد اكتمال هذه المشروعات في

بداية الثمانينات فإنه يمكن أن يقال إن المملكة تخطو إلى مرحلة «الانطلاق» في طريق التصنيع (۱۰). .

أما بالنسبة للصناعات غير الهيدروكربونية فهى في يد القطاع الخاص أساسا كها سبق أن أشرنا (باستثناء مشروعات بترومين الأخيرة مثل مصنع الصلب في جدة والأسمدة في الدمام ومشروع صوامع الغلال الحكومي). وقد كانت مساهمة الصناعات غير البترولية في الناتج المحلى الكلى ضئيلة في عام ١٣٩٥/٩٤هـ حيث كانت أقل من ١٪ إلا أنه خلال الخطة الخمسية الثانية كانت نسبة النمو في قطاع الصناعات غير البترولية حوالي ١٢٪ في المتوسط سنويا، وبالنظر إلى عدم وجود ركيزة أساسية صناعية قوية فإن هذه النسبة تعتبر مرضية. ويبدو أن الاستثار الصناعي غير البترولي قد تزايد معدل نموه في السنوات الأخيرة كها يشير إلى ذلك معدل عدد المتراخيص للمشروعات الصناعية، والقروض الممنوحة من صندوق التنمية الصناعية. ففي خلال عامي ١٩٤٤هـ ١٩٩١هـ بلغ عدد المشروعات المرخصة ٨٨٥ ترخيصا (٤٠٤٤ مليون ريال). وهذا العدد يزيد عن عدد التراخيص التي أعطيت في الفترة السابقة لعام ١٣٩٣هـ كلها إذ لم تتجاوز خلال هذه الفترة كلها ١٩٩٠ مشروعا. وبناء على ذلك فإنه في خلال السنوات القليلة الماضية ظهر تزايد واضح ليس في عدد المشروعات المرخصة فقط، ولكن أيضا في معدل حجم رأس المال ليسنور في هذا المجال. وهذا الاتجاه سوف يزداد في المستقبل. .

وقد ظهر هذا الاتجاه من الطلبات المقدمة للحصول على قروض من صندوق التنمية الصناعية في الفترة بين تاريخ إنشائه (١٣٩٤هـ) ونهاية محرم ١٣٩٧هـ، فقد تلقى الصندوق ٤٨٤ طلبا، صادق على ١٤٥ منها (بها قيمته ١٤٩٩ مليون ريال) وتفحص الطلبات الباقية تدريجيا(۱).

امن Industrial structure & development in Saudi Arabia من october 1977.PP.66-68

<sup>(</sup>٤١) نفس المرجع السابق ص ٧٠- ٧١.

ووفقا للمسح الذى قام به مركز التنمية الصناعية في عام ١٣٩٦هـ (التقرير النهائي)، اتضح أن عدد المؤسسات الصناعية في المنطقة الشرقية ٥١ مؤسسة. بلغت الأصول الثابتة لها ١٦٠٥ مليون ريال، وجملة رأس المال المستثمر حوالي ٢٦٨ مليون، وعدد العمال بها ٢٧٧٩ عاملا منهم ٢٠٣٩ عاملا غير سعودى. أما في المنطقة الوسطى فقد بلغ عدد المؤسسات الصناعية ٨٧ مؤسسة، بلغت الأصول الثابتة لها ٧ر٤١ مليون ريال، وجملة رأس المال المستثمر ١٢١٤ مليون ومجموع عدد العمال بها ٢٧٢٨ عاملا منهم ٢٠٤٣ غير سعودى. أما المنطقة الغربية فعدد المؤسسات بها ١٢٧٨ عاملا منهم ٢٠٤٣ غير سعودى. أما المنطقة الغربية فعدد المؤسسات بها ١٢٧٨ مؤسسة أصولها الثابتة ٢٢٣ مليون ريال، ومجموع رأس المال المستثمر ٢٧١ مليون ريال، ومجموع رأس المال المستثمر ٢٧١٠ مليون ريال، ومجموع رأس المال المستثمر ٢٠١١ مليون ريال، ومجموع رأس المال المستثمر ٢٠١١ مليون ريال، ومجموع رأس المال المستثمر ٢٧١٠ مليون ريال، ومجموع الأيدى العاملة ٢٠٤٨ منهم ٢٤١٧ غير سعودى ٢٠١٠ . .

وواضح من هذه الأرقام أن المنطقة الغربية أكثر المناطق الثلاث في عدد المؤسسات الصناعية. أما من حيث رأس المال المستثمر فتأتى المنطقة الشرقية في المرتبة الأولى، أما من ناحية العيال فتأتى المنطقة الغربية أولا تليها المنطقة الوسطى وأخيرا تأتى المنطقة الشرقية. ويلاحظ أن هذا البيان كان منذ بضعة أعوام ومن المرجح أن الصورة قد تغيرت بعض الشيء عها كان موجودا في ذلك الوقت، ويعتقد أن المنطقة الوسطى قد أصبحت في مقدمة المناطق الآن سواء بالنسبة لعدد المؤسسات أو العهال أو رأس المال المستثمر، وذلك يرجع إلى التوسع الكبير الذي حدث في منطقة الرياض في المصانع المختلفة وخصوصا في مجال الإنشاء والتعمير.

كذلك من الملاحظ أن نسبة العمال غير السعوديين مرتفعة حيث تزيد عن ٥٠٪ في

<sup>(</sup>٤٢) التقرير النهائي للمسح الصناعي عام ١٣٩٦هـ من تقارير مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ص ١٧٩٠ ويلاحظ أن المؤسسات المذكورة هنا هي تلك التي يزيد فيها عدد العمال عن عشرة. وأن ما جاء في هذا البيان لا يتعارض مع ما جاء في الصفحات السابقة حيث إن المقصود هنا المؤسسات الصناعية الكبرى، ومع هذا فإن هذه البيانات هي التقرير النهائي للمسح الصناعي. كذلك يلاحظ أن الصناعات المذكورة هنا هي الصناعات غير الهيدروكربونية..

المناطق الثلاث. ويرجع ارتفاع جملة الاستثهارات في المنطقة الشرقية إلى مساهمة رأس المناطق الثلاث. في حين أنه في المال الحكومي في المؤسسات الصناعية في هذا المنطقة (٥١ مليون) في حين أنه في المناطق الأخرى غير ممثل. .

# أنهاط التطور الحديث :

من خلال عدد المشروعات ومجموع المبالغ التي ووفق على استغلالها في المجال الصناعي في السنوات الأخيرة يتضح أن هناك نمطا استثماريا محددا، فمن بين مجموع المشروعات الكلية التي ووفق عليها حوالي ٣٦٪ منها كان في مجال انتاج مواد البناء، وهذا يعنى بالنسبة لرأس المال حوالي ٥٠٪ من المبالغ المصرح بها، كما يلاحظ أن متوسط حجم الاستثمار (١٠ مليون ريال) في هذا المجال الصناعي أكبر من المتوسط العام لكل القطاع الصناعي (٦ مليون).

وفى نفس الوقت فإن تسهيلات صندوق التنمية الصناعية تتيح أيضا النمط السابق، حيث إن حوالى نصف المجموع الكلى من القروض كان مخصصا حتى نهاية محرم ١٣٩٧هـ في مجال مواد البناء. وهذا شيء طبيعي في دولة تتوسع سكانيا وعمرانيا وتمارس سياسة التخطيط الشامل.

كما نلاحظ أن أنهاط التصنيع في المملكة قد تفادت بشكل واضح الأنهاط التقليدية التي شوهدت في هذه المرحلة الصناعية في دول أخرى مرت بها. فقد بدأ التصنيع في عديد من الدول مركزا على السلع الاستهلاكية غالبا تحت حماية جمركية مكثفة. أما في المملكة العربية السعودية فقد أخذ التصنيع حتى في مجال الصناعات غير البترولية نمطا وسطا مركزا على المنتجات الوسيطة Intermediate products مثل انتاج مواد البناء..

وكان هذا النمط واضحا تماما خلال الفترة الماضية. كما أن قطاع المواد الهيدروكربونية مخصص بالطبع على انتاج المواد الخام الأساسية، ومن ثم فإن هذا سوف يكون له ثقله على المدى الطويل على قطاع الصناعة.

والنمط الذي ينمو الآن في المملكة من الأنباط المرغوب فيها، حيث إن التركيز على المنتجات الوسيطة سوف يساعد على الإسراع في نسبة التنمية على المدى الطويل، ومن ناحية أخرى فإن كثيراً من الدول التي ركزت على إنتاج السلع الاستهلاكية في البداية تحت حماية تعريفة جمركية عالية ظلت مربوطة بنمو «مكبل» arrested لفترة طويلة. وهذا لا يعنى بالطبع أن قطاع الصناعة في المملكة قد وصل إلى مرحلة الكفاءة كها ينبغي أن تكون، إذ أنه رغم أن عملية التصنيع قد بدأت وسط حوافز واسعة وحماية ضعيفة، إلا أن هناك بعض المشكلات التي تقف حجر عثرة أمام التقدم الصناعي، كما ينبغي أن يكون مثل مشكلة النقص في الخبرة الإدارية والفنية المتقدمة، ونقص الأيدى العاملة المدربة، والتجهيزات الأساسية للهيكل الاقتصادي في مثل المواصلات بأنواعها والمساكن والمياه والكهرباء وغيرها جعلت قطاع الصناعات غير البترولية لا يعمل حسب الكفاءة المقررة.

#### مشكلات التنمية الصناعية:

تكاد تجمع معظم الدراسات الخاصة بالتنمية الصناعية في المملكة العربية السعودية على وجود بعض المشكلات الراهنة، وتتمثل هذه المشكلات فيها يلى:

# أولا: النقص في الخبرة الفنية والتكنولوجية:

وتمثل هذه المشكلة أهم العوائق التى تقف أمام التقدم الصناعى فى المملكة العربية السعودية، ولا يمكن حل هذه المشكلة فى بضع سنوات قليلة، وإنها يتم الحل على المدى الطويل، وذلك بالاستعانة فى المرحلة الأولى بالخبرة الفنية الأجنبية المستقدمة من الدول المتطورة، كها أنه يمكن الحصول عليها عن طريق المشاركة بين رءوس الأموال المجلية. ومن أوضح الأمثلة على هذه المشاركة ما حدث أخيرا بين مؤسسة الجفالي وشركة مرسيدس العالمية الألمانية لإقامة مصنع لتجميع ناقلات المرسيدس فى جدة. . إذ عن طريق الاحتكاك الفنى يمكن أن تتكون فى النهاية خبرة فنية سعودية متقدمة وإن كان هذا

سوف يستغرق وقتا من الزمن. . هذا بالإضافة إلى مواصلة ابتعاث أعداد متزايدة من الطلبة إلى الخارج لدراسة مختلف التخصصات المهنية والفنية ، كما وضعت الخطط لرفع مستوى التعليم المهنى والفنى وتوسيع نطاقه فى الداخل.

ولا يقتصر المجال هنا على الخبرة الفنية التكنولوجية فقط، ولكن أيضا الخبرة الفنية الإدارية التى تساعد مساعدة فعالة فى وضع أسس تطوير وتنمية الصناعات القائمة والمقرر قيامها، أذ أصبحت «الإدارة» من دعائم قيام أى مشروع ناجح . .

## ثانيا: نقص الأيدى العاملة الفنية المدربة (١٠٠٠)

وقد اتبعت المملكة العربية السعودية في هذا المجال استراتيجية طويلة المدى، وذلك بالتركيز في الخطة الخمسية الثانية \_ كها أسلفنا \_ على تطوير القوى العاملة البشرية من جميع النواحي سواء بالتركيز على التعليم الفني المدرسي والمهني أو الابتعاث إلى الخارج في المجالات المطلوبة سواء في المدى القصير أو البعيد حسب الخطة الموضوعة لذلك، هذا بالاضافة إلى إنشاء مراكز التدريب المهني والفني والتلمذة الصناعية، ومن أهم المؤسسات المؤهلة لذلك المعهد الفني الملكي في الرياض. .

أما في الوقت الراهن وعلى مدى الفترة القصيرة القادمة فإن الدولة والشركات تعتمد على الأيدى العاملة المدربة المستقدمة من الخارج لكى تبنى الركيزة الأساسية للصناعة. هذا بالإضافة إلى نشر الوعى الصناعى بين المواطنين، وتصحيح النظرة للعمل الصناعى، وتشجيع الأيدى العاملة غير المدربة للتدريب على الأعمال الفنية المختلفة.

وبجانب النقص في الأيدى العاملة المدربة، هناك نقص أيضا في الأيدى العاملة من ناحية الكم نظرا لنقص الموارد البشرية في المملكة بصفة عامة، الأمر الذي أدى

<sup>(</sup>٤٣) أشرنا إلى هذه المشكلة بالتفصيل عند دراسة القوى العامة كإحدى مقومات التنمية الصناعية وأشرنا إليها أيضا عند ذكر المؤسسات الصناعية في المناطق المختلفة في بداية دراسة مستقبل التنمية الصناعية . .

إلى إتباع التقنية ذات الاستخدام المحدود للأيدى العاملة ذات الاستخدام الكثيف لرأس المال(14) . .

# ثالثا: نقص التجهيزات الأساسية:

تعاول الدولة الآن استكهال النقص في قطاعات الطرق والموانيء وشبكات الكهرباء والمياه والمواصلات والخدمات البريدية، وتحسين أنهاط أعهالها بحيث تقوم بأعهالها بكفاءة تتلاءم مع الأهداف الطموحة لخطة التنمية الخمسية الثانية. . ونظرا لما لهذه التجهيزات الأساسية من أهمية في تنمية الصناعة فقد خصص لها خلال الخطة الشانية مبلغ ٣ر٤٤ مليون ريال (للطرق والموانيء والمطارات والسكك الحديدية والمواصلات السلكية والبريد والمرافق البلدية والاسكان). .

وبالإضافة إلى ذلك فقد قامت الحكومة بإنشاء المناطق الصناعية المجهزة بالخدمات الأساسية في كل من الرياض والدمام وجدة، وسوف تعمم هذه المناطق الصناعية على مدن المملكة المختلفة، وذلك من أجل تشجيع رءوس الأموال الوطنية والأجنبية على الاستثار الصناعى . .

ويضاف إلى ماسبق أن إقامة مجمعين للصناعات فى كل من الجبيل وينبع تحت إشراف هيئة ملكية عليا، لابد وأن تنعكس آثاره الإيجابية على دفع عجلة التنمية الصناعية فى المملكة لما يوفرانه من صناعات أساسية تمهد الطريق أما صناعات أخرى مترتبة عليها.

<sup>(</sup>٤٤) انظر في هذا الصدد ورقة العمل المقدمة للمؤتمر الرابع للتنمية الصناعية الذي عقد في بغداد اكتوبر ١٩٧٦. عن استراتيجية التنمية الصناعية في المملكة العربية السعودية مركز الأبحاث والتنمية الصناعية مايو ١٩٧٦.

<sup>×</sup> يبدو أن ذلك يتم عن طريق إعادة التصدير نظرا لانخفاض الجمارك بشكل واضح في السعودية...

## رابعا: حجم السوق الداخلي:

يعتبر حجم السوق المحلى من العوامل التى تشجع على تطوير الصناعة خصوصا إذا ماصاحب حجم عدد السكان ارتفاع القوى الشرائية الخاصة بهم.. وبالنسبة للمملكة فإن عدد سكانها الحالى حوالى ٧ مليون بها فيهم الأجانب، والقوى الشرائية لديهم مرتفعة، إلا أن معظم القوى الشرائية موجهة نحو المشتريات الاستهلاكية، ولم يصل حجم السوق المحلى بعد إلى تشجيع عدد من الصناعات المتوسطة والثقيلة. ذلك لأنّ عملية التنمية الشاملة مازالت في بدايتها إلا أنه يمكن أن ينظر إلى المناطق المجاورة في شبه الجزيرة على أنها سوق مكملة للسوق المحلى السعودى، خصوصا إذا ماكانت نوعية الصناعة المنتجة في المملكة مرتفعة، وبسعر منافس للسلع الواردة من الخارج، وهذا يستدعى بالطبع أجراءًا وتنسيقاً صناعياً بين دول شبه الجزيرة، بحيث تتخصص كل دولة من دولها في الصناعات التى تتلاءم مع خاماتها المحلية وظروفها البشرية والاقتصادية.

ويرجع الاهتهام بالسوق المحلى أولا إلى أن الصناعات الوليدة في السعودية سوف تأخف وقتا حتى تستطيع أن تصل إلى مستوى منافسة السلع الصناعية الأخرى المستوردة من الخارج..

وتمارس الحكومة السعودية في هذا المجال نظام الباب المفتوح، ولا تضع حماية جمركية عالية للصناعات الوطنية، على أساس أنها تقدم لها التسهيلات المختلفة في التجهيزات الأساسية والقروض والنصائح والاستثهارات العلمية الصناعية، ويمثل مركز الأبحاث والتنمية الصناعية نواة لذلك، وذلك خوفا من تدهور نوعية هذه الصناعات المحلية واعتهادها على مثل هذه لحهاية الجمركية(منا).

ورغم هذا فإن السوق المحلى السعودى نظرا لقدرته الشرائية العالمية يمكن أن

<sup>(</sup>٤٥) حديث لمعالى وزير الصناعة السعودي لجريدة الجزيرة عن الصناعة في المملكة بتاريخ ٥ جمادي الأول ١٣٩٨هـ (١٢ أبريل ١٩٧٨م)..

يستوعب كميات كبيرة من المنتجات الصناعية إذا ما أنتجت محليا، ويوضح ذلك ارتفاع قيمة الواردات الخاصة بالمملكة من عام إلى آخر في مجالات السلع المختلفة، فقد كانت هذه القيمة في عام ١٩٧٤ حوالي ٢٠٠١ بليون ريال سعودى ارتفعت إلى ٨٤١ بليون في عام ١٩٧٥ وكانت أكبر ٨٨٤ بليون في عام ١٩٧٥ وكانت أكبر قيمة من الواردات في بند الآلات والأجهزة والمعدات الكهربائية، واجزائها (٤٧٧ بليون ريال) تليها معدات النقل والمركبات المختلفة (٦ر٥ بليون ريال) ثم المعادن العادية ومصنوعاتها (٥ر٣ بليون ريال) ثم المعادن تأتى بعد ذلك السلع الأخرى ٢٠١٠ بينما بلغت قيمة الصادرات عام ١٩٧٦ حوالي ١٩٧٥ ريال معظمها منتجات معدنية (٧ر١٣٤ بليون ريال) والباقي وقدره أقل من بليون يتوزع على الصادرات الأخرى وأهمها المركبات ومعداتها، ومنتجات الصناعات بليون يتوزع على الصادرات الأخرى وأهمها المركبات ومعداتها، ومنتجات الصناعات الكيهاوية والصناعات المرتبطة بها، ومنتجات الأغذية والمشروبات والخل والتبغ والمنتجات النباتية ٢٠٠٠ .

#### خامسا: مؤسسات التمويل:

أنشأت الدولة صندوق التنمية الصناعية لتقديم القروض اللازمة للتنمية الصناعية، كما قدمت الحوافز المختلفة من التجهيزات الأساسية والتشجيع لرأس المال الأجنبي، وذلك بالإعفاء الضريبي في السنوات الخمس الأولى، وأكثر من ذلك امتد الإعفاء الضريبي لأكثر من خمس سنوات لبعض المشاريع الصناعية المشتركة والتي تعتبر هامة وحيوية للمملكة العربية السعودية (١٠٠٠). ورغم هذا مازالت الصناعة السعودية في حاجة إلى اجهزة اثتمان طويلة الأجل، وشركات استثمارية بالإضافة إلى سوق لتداول رءوس الأموال والأسهم ونشر الوعى الصناعي الاستثماري على أكبر نطاق ممكن في أجهزة الاعلام المختلفة، وذلك من أجل استقطاب رءوس الأموال

<sup>(</sup>٤٦) إحصاءات التجارة الخارجية \_ الجزء الأول جدول ٢ مصلحة المحصاءات العامة السعودية.

<sup>(</sup>٤٧) نفس المصدر السابق جدول ٣.

<sup>(</sup>٤٨) حديث لوزير الصناعة السعودي \_ جريدة الجزيرة ٥ جمادي الثاني ٩٩هـ (٢ أبريل ١٩٧٨).

المحلية والأجنبية، وقد جاء في الخطة الخمسية الثانية أهمية تطوير النظام المصر في حتى يتمكن من تلبية الطلب المتزايد على الخدمات المصرفية (١٠).

## مستقبل التنمية الصناعية في المملكة العربية السعودية واتجاهاتها:

بناء على الدراسة السابقة نلاحظ أن المقومات الصناعية المادية متوفرة فى المملكة سواء بالنسبة للهادة الحام الزراعية أو الحيوانية أو المعدنية، ولكن هذه الموارد ليست موجودة فى منطقة واحدة وانها موزعة، وقفا للظروف الطبيعية والبشرية أى الجغرافية السائدة فى المملكة، كها أن هذه الموارد ليست متساوية الأهمية من ناحية الأولوية الصناعية إذ أدى توافر البترول والغاز الطبيعي باحتياطيات ضخمة إلى التركيز فى المدى القريب على الصناعات البتروكيهاوية والمعدنية الأساسية، والصناعات المنتجة كبدائل للسلع المستوردة، والصناعات المرتبطة بتدعيم الأمن القومي ورفاهية المواطنين ويقوم بهذا العبء القطاع الحكومي بصفة أساسية خصوصا فى مجال البتروكيهاويات والصناعات الأساسية .

وفى هذه الصدد فإن برامج التصنيع الحكومية تهدف إلى إقامة خمسة مجمعات صناعية ضخمة أربعة منها فى المنطقة الشرقية، ومجمع فى المنطقة الغربية، ويستغرق إنشاء كل منها خمس سنوات، وينتظر اكتهال هذه المجمعات عام ١٩٨٣، وتضم ٢٣ مصنعا تنتج سنويا حوالى ٥ر٢ مليون طن مترى من عدة منتجات بتروكياوية مختلفة. بالإضافة الى مصنع متكامل للصلب (٦ر١ مليون طن مترى) وأربعة مصانع بالأضمدة (٢ مليون طن سنويا) ومصنع لزيوت التشحيم (١٠٧) ألف برميل يوميا) ومصنع لفصل وتجميع الغاز (١٦ مليون قدم مكعب يوميا).

أما بالنسبة لمشروعات القطاع الخاص غير البترولية فتتركز على صناعة الأغذية والمشروبات والمنسوجات والملابس الجاهزة والأخشاب والورق ومنتجاته والصناعات المعدنية الأساسية ومنتجات المعادن والآلات والمنتجات اللافلزية والكيماويات.

ومعنى ذلك أن القطاع الحكومي يركز على الصناعات الأساسية والثقيلة في حين

<sup>(</sup>٤٩) استراتيجية التنمية الصناعية في المملكة العربية السعودية ص١٧٠. .

يقوم رأس المال الخاص بالصناعات الاستهلاكية، والصناعات اللازمة للتوسع العمراني وأهمها صناعة مواد البناء والتشييد مشل الإسمنت والأبواب والنوافذ المعدنية، وخزانات المياه ومكيفات الهواء . . . الخ .

أما إذا نظرنا لاتجاهات التنمية الصناعية إلاقليمية فإننا نتوقع الآتى وفقا للظروف الجغرافية السائدة في كل منطقة من مناطق المملكة. .

#### أولا: المنطقة الشرقية:

وتـتركـز بها الصناعات البتروكياوية أساسا نتيجة لتوافر البترول والغاز الطبيعى فيها، ولتكوين ركيزة صناعية وعمالية في هذه المنطقة في هذا المجال، هذا بالإضافة إلى قيام صناعات زراعية قائمة على المنتجات المحلية وأهمها التمور التي تنتج على نطاق واسع في هذه المنطقة، وكذلك بعض المنتجات الزراعية الأخرى مثل الخضروات والفواكه التي تكثر زراعتها في واحات هذه المنطقة، وهنا يزرع محصول الأرز الذي لا يزرع في أي منطقة أخرى في السعودية، وبالتالي يمكن أن تقوم على هذا المحصول صناعات مختلفة.

وبما يساعد على إمكانية تركز الصناعة هنا وجود المادة الخام والخبرة الفنية والسوق المحلى المتمثل في التجمعات السكانية في المدن الكبرى مثل الدمام والهفوف والمبرز والقطيف. بالإضافة إلى أن وقوع هذه المنطقة بالقرب من الخليج العربى يعطيها ميزة سهولة الاستيراد والتصدير.

### ثانيا: المنطقة الوسطى:

وهنا يوجد تجمع سكانى كبير (مدينة الرياض وحدها حوالى مليون نسمة) بالاضافة الى مشروعات التنمية والخدمات فى هذف المنطقة . . وهنا ثروة حيوانية وزراعية كبيرة تشجع على قيام صناعات، بالإضافة إلى مشروعات التوسع العمرانى الذى يحتم التوسع فى صناعات مواد البناء، وأهمها صناعة الأسمنت والجبس والجس التى نتوفر موادها الخام على نطاق واسع فى المنطقة . هذا فضلا عن وجود المؤسسات المالية

والإدارية في مدينة الرياض، وكذلك الأيدى العاملة المدربة المستقدمة من الخارج. وجدير بالملاحظة أن نقص المياه في هذه المنطقة سوف يستدعى بالضرورة التوسع في صناعة تجهيز المياه اللازمة للشرب وكذلك المشروبات غير الكحولية بالإضافة إلى صناعات خزانات المياه وأجهزة تكييف الهواء الصحراوية. . الخ وجما يضاعف من حدة هذه المشكلة تزايد سكان هذه المنطقة بشكل مستمر، الذي يجعلها تفوق في المستقبل القريب سكان المنطقة الغربية التي كانت باستمرار تأتي في المرتبة الأولى من حيث عدد السكان في المملكة.

#### ثالثا: المنطقة الغربية:

وهنا تتجمع الثروة المعدنية الفلزية التى يمكن أن تقام عليها الصناعات المعدنية المختلفة مثل الحديد والصلب، ويساعد على ذلك التجمعات السكانية المتمثلة فى جدة ومكة والمدينة المنورة ومنطقة الباحة، وبالتالى حجم السوق المعقول، هذا بالإضافة إلى القرب من البحر الأحمر الذى يكون شريان مواصلات عالميا وبالتالى يضفى على المنطقة ميزة سهولة الاستيراد والتصدير، وبجانب ذلك توجد بعض المنتجات الزراعية والفواكه وخصوصا التمور فى المدينة المنورة والفواكه فى الطائف، والتى يمكن أن تتوسع وتقوم عليها بعض الصناعات الهامة.

#### رابعا: المنطقة الجنوبية الغربية

وهنا تزدهر الزراعة والثروة الحيوانية على نطاق واسع، وفي خلال الخطة الخمسية الثانية سوف يزداد الانتاج الزراعى فيها بشكل واضح وسط تجمع سكانى كبير، الأمر الذى يشجع على قيام الصناعات، خصوصا الزراعية والحيوانية، ويساعد على ذلك ربط هذه المنطقة الذى تم أحيرا مع بقية أنحاء المملكة (٥٠٠)

<sup>(</sup>٥٠) انظر في هذا الصدد البحث القيم الذي أعلاه مركز الأبحاث والتنمية الصناعية عن: الفرص الصناعية في الإقليم الجنوبي - مايو ١٩٧٦م. .

## خامسا: المنطقة الشمالية:

وهى تشتهر أساسا بالثروة الحيوانية بالإضافة إلى وجود بعض المعادن مثل الفوسفات، وبالتالى يمكن أن تقام صناعات على هذه الثروات. إلا أن النقص المواضح فى عدد السكان فى هذه المنطقة لا يشجع كثيرا الآن على قيام هذه الصناعات، وبالتالى كان لربط هذه المنطقة بغيرها من المناطق أهمية كيبيرة، كما أن قيام الحكومة بإنشاء مدن بها (مثل مدينة الملك خالد العسكرية فى حفر الباطن) من العوامل التى تشجع على إقامة الصناعات التى تستغل الخامات المتوفرة.

ولكن هذه التنمية الصناعية التى تراعى الظروف الجغرافية (الطبيعية والبشرية) في كل منطقة لابد وأن يوضع مخطط تفصيلي لكل منها على حدة يراعى أولويات الصناعات التى يمكن أن تقام بها، وهذا يتطلب إعداد دراسات متخصصة عن كل منها على حده تراعى فيها كل المقومات اللازمة للصناعة.

ولكن يكفى أن نذكر هنا أنه بجانب هذه الصناعات المعدنية الموجودة الآن فى المملكة، نجد أن الصناعات الزراعية والحيوانية لها مستقبل كبير أيضا فى أنحاء متفرقة من المملكة، ويتضح هذا من نسبة الزيادة المثوية فى عدد هذه المصانع وتطور الانتاج بها، خصوصا فى المراحل الأولى من عملية التنمية الصناعية، ويتضح ذلك من الجدول الآتى لبعض الصناعات القائمة على الزراعة فى المملكة (٥٠٠).

اية المئوية 'نتاج	نسبة الزي في الا	ادة المثوية المصانع	_	المنتجــــات
191-19	1940-4	1944-40	1940-4.	
٥٣	74	74	١٨	الألبان ومنتجاتها
١٤	7 £	٥	١٧	الحلويسات
١٨	14	١٥	44	البسكويت والمكرونة

The development of Agro - industry in The Kingdom of S.A. (۵۱) by Dr. J.W. Jarvis P. 150 من مطبوعات مركز الأبحاث الصناعية

اية المئوية 'نتاج	نسبة الزي في الا		نسبة الزيا في عدد	المنتجــــات
1911-10	1940_4.	19440	1940_4.	
١٤	۳.	١٥	70	الفواكه والعصير (تعليب)
٣١	٥	10	• •	تصنيع البلح
11	44	۲	* *	المشروبات الغازية
1 £	٦٧	11	٤٣	مصانع تغذية الحيوانات والدجاج
19	1.4	١٦	٩	مزارع الدجاج

وبالإضافة إلى ماسبق لابد وأن نلاحظ أن الصناعة فى المملكة العربية السعودية لا يمكن أن تقفز فجأة إلى الصناعات التكنولوجية المعقدة، التى لا تتافر الآن لها الظروف التقنية الملائمة، وإنها يمكن أن تتركز الصناعة خلال هذه المرحلة، والمرحلة القادمة على الصناعات الوسيطة، التى تعتمد على الخامات المحلية أساسا، وفى نفس الوقت تقوم الدولة بإرساء دعائم الصناعات الأساسية التى أشرنا إليها سابقا خصوصا فى مجال البتروكيهاويات التى تنعكس آثارها على الصناعات الأخرى، وكذلك صناعة الحديد والصلب التى تدخل فى مجالات صناعية متعددة.

أما بالنسبة للصناعات المتقدمة فإنها تحتاج إلى فترة طويلة من الزمن تنمو خلالها «الكوادر» الفنية والإدارية عن طريق توجيه التعليم إلى هذه النواحى، وكذلك بالاحتكاك بالخبرات الأجنبية المتقدمة سواء بالاشتراك في المشروعات الصناعية أو الابتعات إلى الخارج أو التوسع في استخدام الخبرات الأجنبية المتقدمة.

وبما يساعد على التوسع فى المجال الصناعى إيجاد أنواع من الترابط الاقتصادى بين المملكة وغيرها من الدول المجاورة فى شبه الجزيرة العربية التى يمكن أن تنسق المشروعات الصناعية فيها بينها وفقا لظروف كل منها بحيث يكون هناك نوع من التكامل الصناعى بصفة خاصة والتكامل الاقتصادى بصفة عامة.

والله ولى التوفيق،،،

overted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



ملحق رقم (١) :

المعسادن الموجودة في المملكة العربية السعودية فيها عدا البترول

ملاحظــــات	الموقع	لكمية المقدرة بالطن	المعادن ٪	اسم الموقع
يحتوى على حوالي \$ر٪ أ	۰ \$ _ ۰ ° كم شرق جدة	۵ر۸ ملیون طن م	۲ ۲ ٤ حديد (هيهاتيت)	وادي فاطمة
۱۳ ـ ۱۳ ٪ + ۲ر – در – ٪ ا يمكن أن يرتفع الاحتياطي	۹۰ ـ ۲۰ کم شرق البحر	. ٢٩م طن م	ا في الله (هيهاتيت) + مجناتيت	وادی صواویس
بليون طـــن	الاحمر جنوب خليج العقبة			
حوالی ٦ ـ ٨ مليون طن	مباشسرة بجوار الدوادمي	۸۰م. طن م	۲۵ ٪ حدیــد	جبل أدساس
ذات نسبة مرتفعــة ( ٦٠ ٪ )	على بعد ٣٠٠ كم جغ الرياض			
يمكن أن يترفع الاحتياطي إلى ١٨٠٠م. طن	۲۰۰ ـ ۲۴۰ کم من جیـزان	۳۰۰ ملیون طن	بایریت (۸۰٪) (ع، س)	وادى وسط
	۹۵۰ کم شرق الشیال الغربی من جــدة	۲ م. طن	۲ر٩٪ ج/ت، أو، ٥٧ر٪ ، ٥٪ زنك وبعض الرصـــاص	الأمــــر
	بجوار الدوادمي	۳۰۰ م. طن	۲۶۶۶ / ت، ۵٪ زنك + ۱ ٪ رصاص	ســــمرة
شهال وجنوب النقرة وتجرى الدراسة لتقييم الاحتياطي	على طريق المدينة / القصيم	غير معروف	فضه + ذهب + نحاس + زنـــك	النقـــرة
	۳۲۰ کم شمال غسرب جدة	۸م. طن	۲٫۲ ٪ + ٤ر۱ ٪ زنك ۶٠ ج/ت ، ٥ر - ح / ت	جبل صايـــد
مازالت الدراسة مستمرة	۲۹۰ شبهال غرب جدة	۱ مليون طن	۲٫۲ ٪ مع بع <i>ض من</i> زنـــــك	وادی بیــض رباثـــان

		,		
ملاحظـــات	الموقع	الكمية المقدرة بالطسن	المسادن ٪	اسم الموقع
		٥ ١ م . طن	۲٥٥١ ٪	جيهاب
تقدير مبدئى، تكوينات متناشرة من الخسام	٤٠٠ كم ج ش المدينة	۵۷ر۲ م. طن ۵ر۶ م. طن	41c4 47c7	الصفرة
	<ul> <li>٠٠٥ كم ش غ</li> <li>جده بجوار الساحل</li> </ul>		رصاص + زنك بنسب مختلفة	جبل ظيلان
	۱۰۰ کم ش الشیال الغربی من جدة	كميات ضئيلة	کر ومیست	وادی طلیل
	۲۰۰ كم شرق الشيال الشرقى من جدة	۱ م. طن	منجاسسيت	زرهات
هناك عمليات بحث أخرى	۳۳۰ کم شیال شرق جدة	۱۲ ۸ م. طن	يختلف المنجاسيت حتى ٥٤ ٪	جبل الرخام
	ه ٥ اكم شيال جدة	۹۰۱ م. طن	باريست	رابسغ
	جيزان	+۳۰مليون طن	صخور ملح	جيزان/ فرسان
	بجوار الدمام	۱٦٠م. طن	ملح	أم الحيام
	۲۵ اکم شرق الریاض	٥٦ مليون طن	صلصال	خشيان رضا
تقع الرواسب على جانبى وادى سرحان الذي يمكن أن يكون مصدر للمياه	بجوار حدود الأردن والعراق	+ ۲۰۰۹م. طن	فوســفات	ثنية طريف
سجلت عديد من الرواسب	شيال شرق ساحل البحر الأحمر	متناثىرة	جبس	الهيث
	بجوار الرياض	۳م. طن	جبس	الخسرج

ملاحظــــات	الموقع	الكمية القدرة بالطين	المعادن ٪	اسم الموقع
	بجوار الرياض	كميات كبيرة	رمل زجاجي	الدغم
المنجم القديم أعيد تقييمه	، ۳۰ شیال شرق جدة	غير معروف	ذهــب	مهد الذهب
تظهر البحوث وجود كميات كبيرة من النيكل	۲۰۰ ـ ۲۶۰کم شرق جیزان		نيكــل	وادى قطن
تظهر البحوث وجود كميات كبيرة من التكوينات المعدنية	۱٦٠ شرق جــيزان		زنك Cu-Ag. Au	وادى حزمة

المصدر: A guide to industrial investment in Saudi Arabia من مطبوعات مركز البحوث والتنمية ـ المملكة العربية السعودة ص ١٤ + ١٥

ملحق رقم (٢) :

جـــدول يوضح تطور كمية الانتاج المحلى والاستهلاك السنوى من الأسمنت بالمملكة العربية السعودية خلال الفترة من ١٣٧٠ ـ ١٣٩٤ هـ (الكمية بالألف طن)

الاستهلاك الفعلى	الإنتساج المحلى	السنة الهجرية
٨٢	1	144.
141	<b>SECTION</b>	1444
<b>*</b> **	accounted	1475
4.4	Magning	1474
٤١٦	۳.	١٣٧٨
that	1.7	۱۳۸۰
£ <b>Y</b> Y	197	١٣٨٢
<b>09</b> A	404	١٣٨٤
٧٨٢	711	1471
11	٥١١	1474
1447	770	149.
10.8	979	1444
١٨٢٣	1.77	1445

\* يمثل الاستهلاك التقديري للمملكة من الأسمنت لمختلف قطاعات البناء والتشييد لعام ١٣٩٤ هـ.

المصدر: تطور صناعة مواد البناء بالمملكة ـ الحلقة الدراسية التدريبية للمواصفات واختبار مواد البناء والتى نظمتها الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس خلال الفترة من ٤ ـ ١٧ ربيع الثانى ١٣٩٥ هـ. من مطبوعات مركز الأبحاث والتنمية الصناعية . .

# المصادر

# التقارير والبحوث والنشرات :

#### أ .. باللغة العربية :

- ١ \_ الفرص الصناعية في الإقليم الجنوبي \_ مايو ١٩٧٦ . .
- ٢ استراتيجية التنمية الصناعية في المملكة العربية السعودية ـ ورقة عمل مقدمة
   إلى المؤتمر الرابع للتنمية الصناعية في الدول العربية في بغداد في أكتوبر
   ١٩٧٦ م.
  - ٣ \_ عالم الصناعة \_ نشرة صناعية نصف سنوية \_ أعداد متفرقة .
- عن بعض الصناعات المختلفة ومنها صناعة التمور والاسمنت والألبان وعصير الفواكه . . الخ .
- \_ بعض الاعتبارات المتعلقة بتطوير صناعة الأسمنت في المستقبل بالمملكة العربية السعودية \_ ابريل ١٩٧٢م . .
  - ٦ النشرة الصناعية نشرة اختيارية تصدر كل شهرين .
- ٧- تطور صناعة مواد البناء بالمملكة العربية السعودية الحلقة الدراسية ألتدريبية للمواصفات واختيار مواد البناء التي نظمتها الهيئة العربية السعودية للمواصفات والمقاييس خلال الفترة من ٤ ١٧ ربيع الثاني ١٣٩٥ هـ . .
- ٨ تقرير عن توزيع الأسمنت المحلى والمستورد فى كل من جدة والرياض وتحديد
   كمية الانتاج المحلى ـ يناير ١٩٧٥م . .
- ٩- الصناعات المعدنية في المملكة العربية السعودية د. ماجمدار خبير الأمم المتحدة يونيو ١٩٨٠م . .
  - ١٠ \_ النتائج الأولية للمسح الصناعي لعام ١٣٩٦هـ/١٩٧٦ .
    - ١١ \_ الثقرير النهائي لخبير صناعات مواد البناء ١٩٧٥م . .

- ١٢ \_ التقرير النهائي للمسح الصناعي عام ١٣٩٦هـ .
- ۱۳ ـ العمل الصناعى السعودى ـ الجزء الأول ـ العمل السعودي بالرياض جمادى الآخرة ۱۳۸۹هـ. .
  - ١٤ \_ دراسة عن المشاكل الصناعية \_ يوليو ١٩٧٠م . .
    - ١٥ \_ مسح المشاريع الصناعية لعام ١٣٩٢هـ.
- 17 العقبات التي تواجه التنمية الصناعية في المملكة العربية السعودية ربيع الثاني . ١٦هـ .

## ب ـ باللغة الانجليزية:

- 1 Aguide to industrial investment in Saudi-Arabia -1977.
- 2 Techno Economic industrial structure and growth prospects in Saudi Arabia 2 Reports. February 1973.
- 3 Industrial structure & development in Saudi Arabia October 1977.
- 4 The development of Agro-industry in the Kingdom of S. A. By: J. W. Jarvis, 1977.
- 5 Industrial Finance in the private sector in S. A. August 1973.

# تقارير وبحوث من المؤسسات الأخرى في الرياض:

- ١ الخطة الخمسية الثانية وزارة التخطيط بالمملكة العربية السعودية .
- ٢ ـ النشرة الاحصائية البترولية ـ تصدر سنويا عن وزارة البترول والثروة المعدنية ـ
   أعداد متفرقة . .
- ٣ ـ وزارة الصناعة والكهرباء ـ النشرة الإحصائية السنوية بالمصانع المرخصة حتى نهاية عام ١٩٧٦م ـ وكالة الوزارة لشئون الصناعة . .
- وزارة الصناعة والكهرباء \_ وكالة الوزارة لشئون الصناعة \_ المؤسسات الصناعية المرخصة بموجب نظامى حماية وتشجيع الصناعات الوطنية واستثمار رأس المال الأجنبى حتى نهاية عام ١٣٩٥هـ.
- وزارة الأشغال والإسكان ـ ندوة عن التوفير من استهلاك الأسمنت وايجاد بدائل ـ عرض المشكلة وإمكانيات التوفير عن طريق التصميم ـ مهندس حبيب مصطفى زين العابدين ـ الرياض ١٣٩٦هـ .
- ٦ وزارة الصناعة والكهرباء \_ وكالة الوزارة لشئون الصناعة \_ المصانع المرخصة وفقا
   لتنظيمات الحماية لتشجيع الصناعة الوطنية واستثمار رأس المال الأجنبى خلال
   عام ١٩٧٦هـ . . .
- ٧- الاتحاد العربى للحديد والصلب الأمانة العامة . . الحديد والصلب العربى
   يناير ١٩٧٤هـ .
- ٨ جريدة الرياض ـ العدد ٣٨٠٩ بتاريخ ١٣٩٨/١/١٠هـ وقفات مع الخطة عند منتصف الطريق ـ الأيدى والعقول .
- ٩ جريدة الجزيرة العدد ٣١١٩ بتاريخ ٢١/٤/٨٧٨م . حديث لوزير الصناعة السعودي عن الصناعة . .

# الكتب::

- ١ ـ حسن مرعى : النخيل وتصنيع التمور في المملكة العربية السعودية ١٩٧١م.
- ٢ د. محمد على الجاسم : مقدمة عن اقتصاديات المملكة العربية السعودية معهد البحوث والدراسات العربية ١٩٧٢م . .
- ٣- محمود طه أبو العلا: جغرافية شبه الجزيرة العربية ـ الجزء الثانى ـ المملكة العربية السعودية .
- ٤ هشام محمد نور جمجوم: مقومات الصناعة في المملكة العربية السعودية ـ الدار السعودية للنشر ١٩٦٧م.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# الثروات المعدنية في العالم الإسلامي

دراسة فى الجغرافية الاقتصادية

الدكتور محمد عبدالمجيد عأمر



# فاتحة الدراسة

يرتبط توزيع الثروات المعدنية عامة بالظروف الجيولوجية التركيبية من حيث العمر الجيولوجي . . ومن حيث الطي والتشني والتصدع والانكسار . وكذلك من حيث تتابع الطبقات . . وظروف الترسيب . كما يرتبط بالنواحي الفيزيائية والكيائية والبيولوجية .

وفى مناطق الدروع والكتل الصخرية القديمة التى تكون الأساس الجيولوجي توجد معادن الفلزات من حديد ونحاس ورصاص وزنك ومنجنيز وكروم وذهب وفضة وغيرها من الفلزات الأخرى..

وفى الأحواض الجيولوجية القديمة Geosynclines . . وكذلك فى الجهات التى كانت ميدانا لحركة البحار القديمة وترسيباتها . . وحيث تعرضت هذه الترسيبات للحركات التكوينية توجد أهم مصايد البترول وخزانات الغاز الطبيعى وحقول الفحم ، ورواسب الفوسفات والبوتاس والاملاح . . وغيرهما من الهيدروكربونات واللافلزات .

هكذا يمكن القول \_ بصفة عامة . .

- بأن معادن الفلزات توجد في مناطق الدروع والكتل الصخرية القديمة التي تتوزع في رقعة العالم الإسلامي والتي تتكون من صخور نارية ومتحولة. . ويساعد على استغلال هذه الفلزات ما قد يكون هناك من صدوع وفوالق وانكسارات . .
- \_ وإن معادن الهيدروكربونات واللافلزات توجد في مناطق الإرساب البحرى القديم من العالم الإسلامي . . وقد ساعد على تجمعها عمليات الطي والالتواء بصفة عامة . .

وحين يعرض الباحث الجغرافي للثروات المعدنية فإنه يعنيه أن يتخذ من الأساس الاقتصادى قاعدة لتقسيمها، وذلك من حيث استخدام هذه الثروات في المجالات الاقتصادية المختلفة. . . . وقد عرض الباحث لها في بحثه هذا على أربعة أنهاط. . .

أو أقسام ورتبها حسب أهميتها في المجالات الاقتصادية للعالم الإسلامي :

أولاً: المعادن التي تتجمه أساسا لتوليد الطاقة والحرارة. . وهي البترول والغاز الطبيعي والفحم .

ثانياً: المعادن التي تستخدم أساسا في صناعة الأسمدة وأهمها الفوسفات... والبوتاس.

ثالثاً: الحديد والمعادن التي تدخل في سبائكه وأهمها (المنجنيز والكروم والنيكل).

رابعاً: المعادن غير الحديدية. . وأهمها في العالم الإسلامي: القصدير والبوكسيت والنحاس والرصاص والزنك

هذه هي أهم المعادن التي تنتشر في رقعة العالم الإسلامي . . على أن هناك معادن أخرى منها :

ـ معادن البناء والتشييد . . ونخص منها الأحجار الجيرية . . والأحجار الرملية والجبس .

معادن الخزف والحراريات . . وهي مجموعة السلكيات الأرضية ومنها البنتونيت Bentonite والصلصال والكاولين .

- والمعادن العازلة وأهمها الميكا والإسبستوس الفيرميكيوليت Vermiculite
  - \_ والمعادن الثمينة والنادرة والمشعة .
    - \_ وأخيراً الأحجار الكريمة .

هذه جميعا إما أن تكون من الوفرة مثل معادن البناء والتشييد بحيث يمكن القول إن سطح الأرض يتكون من القلة أو الندرة مثل المعادن العادن العادة . والمعادن الثمينة والنادرة بحيث إنها لا تؤثر في اقتصاديات الدول الإسلامية منفردة أو مجتمعة ، ومن ثم فإن دراستها لا تحقق شيئا ذا قيمة . ولهذا فإن الباحث اقتصر في دراسته على المجموعات الأربع السابقة التي قسم إليها الثروات المعدنية في العالم الإسلامي .

والله ولى التوفيق

# أولا: المعادن التي تتجه أساسا لتوليد الطاقة والحرارة

# البترول . . والغاز الطبيعي . . والفحم

#### أ ـ البترول والغاز الطبيعي :

يأتى البترول والغاز الطبيعى فى مقدمة الثروات المعدنية فى العالم الإسلامى الذى يمثل أهم مناطق الاحتياطى والانتاج منها فى العالم على الاطلاق، وتتوزع حقولها أو مصايدهما فى أربعة محاور هى:

١ عور الخليج العربى بجوانبه فى إيران وشرق شبه الجزيرة العربية، وبامتداده
 فى العراق وجنوب شرق تركيا. . وشمال شرق سوريا .

٧ ـ محور أفريقية الإسلامية . . ويشمل نطاقا عريضا في شهال الصحراء الكبرى حيث حقول ليبيا . . والجزائر . . والصحراء الغربية والدلتا في مصر، كها يشمل مصايد البترول والغاز الطبيعي في تونس والمغرب . . كها يمتد جنوبا ليشمل حقول نيجريا .

٣ ـ ويتمثل المحور الثالث في حقول البترول والغاز الطبيعي في خليج السويس،
 وحقولها في فلسطين .

٤ ـ وأما المحور الرابع فيقع متطرفا في أندونيسيا. . وماليزيا. . ويضاف إلى هذه المحاور الكبرى بعض حقول صغيرة في ألبانيا . . الدولة الإسلامية الوحيدة في أوربا .

## ١ ـ توزيع الغاز الطبيعي في محور الخليج العربي:

#### في العراق:

توجد مجموعتان رئيسيتان من حقول النفط في العراق. . إحداهما شهالية ومركزها

كركوك أحد الحقول العملاقة في منطقة الخليج . . وأحد الحقول الكبرى في العالم الإسلامي بل وفي العالم كله . . وهو عبارة عن تركيب قبابي كبير يبلغ طوله ٩٦ كيلومترا ، وبه عدة مكامن بترولية تتراوح أعمارها بين الكريتاس والأيوسين ، وإن كان المكمن الرئيسي فيه أيوسيني يمتاز بكثرة تشققاته (١)

وتقع المجموعة الأخرى فى جنوب العراق وأهم حقولها: الرميلة.. والزبير. وأما الرميلة فيشتمل على خزانين أحدهما (وهو الأسفل) يتكون من الحجر الرملى، وأما الثانى (العلوى) فيتكون من الطفل الصفائحي.

وأما الزبير فيقع إلى الشرق من الرميلة بحوالى ٣٢ كيلو مترا . . ويحتوى على ثلاث طبقات حاملة للبترول تتكون من الحجر الرملي والسلتي .

#### وفى إيـــران :

تقع مصايد النفط الإيراني الهامة في إقليم «خوزستان» وذلك في تكوينات من الحجر الجيري يصل سمكها إلى ٥٠٠ متر . . وترجع في أعارها إلى ما بين الاليجوسين والميوسين أ . . وتتكون هذه المصايد من طبقات مسامية تكثر بها التشققات في داخل طيات بسيطة نتجت عن الالتواءات التي اجتاحت غرب إيران . . . ويوجد الزيت الخام في هذه الطبقات التي توجد في أقبية تتراوح أطوالها بين ٢٠ - ٣٠ كيلو مترا . . . وتتصل هذه الأقبية مع بعضها في سهولة ويسر خلال الأحجار الجيرية المتشققة . . . وتقع الأبار المنتجة \_ في كل حقل \_ على مسافات تتراوح بين ٢ - ٣ كم على جوانب هذه الأقبية .

هذا وتتجمع حقول النفط الأيراني في ثلاث مجموعات هي :

حقول المنطقة الوسطى: وتقع إلى الشيال من المجموعتين الأخريين . . وأهم هذه الحقول : الأهواز ، لالى ، نفط كل ، نفط صافد، وتخرج منها خطوط الأنابيب إلى عبدان .

<sup>(</sup>١) الجمهورية العراقية : النفط والمعادن في العراق . . (١٣٩٠هـ/١٩٧٠م) ص ٣٨ .

Fisher (W.B): The Middle East 6th ed London, 1976 p. 229

حقول الخام الخفيف وأهمها: أغاجارى، أكبر الحقول المنتجة في إيران، وحقول مارون، وكارانج، وفارس .

حقول الخام الثقيل وأهمها: جاشي ساران، وبيبي حاكيمه Bibi Hekimeh

وتصدر المنطقتان الأخيرتان خامهما ـ بصفة رئيسية ـ عن طريق الميناء الحديث في جزيرة الخرج . .

وهناك حقول بحرية منتجة تحت مياه الخليج أهمها: داريوس، وسيرس Cyrus وأصفانديار Esfan dair وفريدو Feridu وترتبط جميعها بخطوط أنابيب تربطها بجزيرة الخرج (٣).

وهناك أيضا حقل بحريجانسار Bahregansar وحقل نوروز Nouruz ويتصلان بخطوط الأنابيب بميناء أنشىء عند الإمام حسن وهناك أيضا حقل ساسان Sassan وحقل روستام . . وحقل نفط شاه .

## في السعودية :

تقع حقول النفط السعودية في المنطقة الشرقية \_ في الأحساء \_ وتتخذ في معظمها أشكالاً تركيبية على هيئة تحدبات فيها عدا حقل الدمام الذي يوجد على هيئة قبة متصدعة تعرف جيولوجيا باسم «قبة الدمام» ويرجع عمر الطبقات الحاملة للبترول في معظم الحقول إلى الجوارسي الأوسط . . . والأعلى . . والكريتاسي الأسفل والأوسط . .

ويمكن تقسيم هذه الحقول إلى مجموعتين من حيث موقعها :

## مجموعة داخلية :

تضم حقل الغوار العملاق. . الذي يمتد في مسافة طولها ٢٥٦ كيلومترًا، ويتراوح

Fisher (W,B) op cit p.p 231-232.

عرضها بين ١١ ـ ٢٣ كم . . ويتكون من عدد من الحقول المتجاورة، والتى تتابع الكشف عنها وثبت أنها جميعا تقع فى تركيب جيولوجى واحد وأن معظم مكامنها ترجع إلى الجوارسى الأعلى .

وإلى جانب حقل الغوار تم أخيراً (في سنة ١٩٧١) الكشف عن حقلين كبيرين أحدهما « مزالج » إلى الجنوب من الغوار وإلى الجنوب من حقل خريص بنحو ٥٦ كم . . وحقل « الحرمالية » على بعد ٤٠ كيلومترا شرق الطرف الجنوبي من الغوار . . وقد ذكر أن حجم حقل مزالج يمكن أن يقارن بحقل الغوار<sup>(1)</sup> .

#### مجموعة ساحلية:

وتشتمل هذه على حقول برية ، وحقول برية / بحرية ، وحقول بحرية خالصة ، تحت قاع الخليج . . وهذه في مجموعها عبارة عن تراكيب جيولوجية تتراوح أعمارها بين الجوارسي الأعلى والكريتاسي الأوسط .

ومن الحقول البرية: أبو حدرية، والفاضلى، والدمام . . ويشتمل هذا الأخير على طبقة حاملة للغاز الطبيعي الخالص تتبع الكريتاسي .

ومن الحقول البرية / البحرية: خرسانية . . والقطيف .

ومن الحقول البحرية الخالصة: السفانية، ومنيفة، والظلوف. وأبو سعفة، ويقع هذا الأخير على الحدود بين السعودية والبحرين إلى الشهال من جزيرة المحرق وعلى بعد 20 كيلومترا. من «رأس تنورة» .

هذه هي أهم الحقول في المملكة العربية السعودية يضاف إليها حقول المنطقة المحايدة البحرية (\*) بين السعودية والكويت وهي : الخفجي، والحوت، ودرة، وهي

Petroleum Press Serbice, vol. XXX 1X No. 4 April 1972, p. 142. (5)

<sup>(\*)</sup> نشير إلى حقول المنطقة المحايدة البرية حين نعرض لحقول الكويت ذلك انه ثبت أن حقول المحايده البحرية تعتبر جيولوجيا امتدادا للحقول البحرية السعودية نحو الشهال.. وأما حقول المحايدة البرية فتعتبر امتدادا لحقول الكويت نحو الجنوب هذا وقد اقتسمت الدولتان المساحة التى تشغلها المحايدة البرية والبحرية على أن إنتاج البترول فيها ظل مناصفة بينها.

عبارة عن ثلاث قباب منفصلة يجمعها محدب جيولوجى واحد يمتد تحت مياه الخليج من الشيال الشرقى إلى الجنوب الغربى فى مواجهة ساحل المحايدة، ويعتبر هذا المحدب امتدادا شياليا للتركيب المحدب الضخم الذى يكون حقل السفانية البحرى فى السعودية(٥).

#### في الكويت:

توجد حقول النفط الكويتية في مجموعتين . . احداهما شهالية ، والأخرى جنوبية وأما الحقول الشهالية فمركزها «حقل الروضتين » ذو الطبقات المتعددة السميكة . . والتي تتكون من صخور جيرية جبسية تابعة للكرتياسي الأوسط . . ومن صخور رملية تابعة للكريتاسي الأسفل .

وهناك «حقل الصابرية» على بعد ١٦ كم جنوب شرق الروضتين ويرجح أنه امتداد جيولوجي له . . أى للروضتين وهناك «حقل البهرة» ويقع جنوب الصابرية . . وهناك أيضا «حقل مطرية» .

وأما الحقول الجنوبية : فتمثل مركز الثقل البترولى فى الكويت ويجمعها تركيب جيولوجي واحد، نواته «حقل البرقان » والذى يجاوره إلى الشيال «حقل المقوع» وإلى الشيال الشرقى حقل «الأحمدى» ويطلق على ثلاثتها حقل البرقان الكبير" الذى يعتبر بذلك من أكبر حقول البترول فى العالم والطبقات المنتجة فيه رملية عالية المسامية والنفاذية . . يصل سمكها إلى ٣٠٠ متر . . ومن ثم كانت أكبر خزان بترولى يتكون من حجر رملى فى العالم . . . ويغطى هذا الخزان الضخم بطبقة من الطفل السميك .

وينتمي إلى المجموعة الجنوبية أيضا «حقل المناقيش» ويقع غرب البرقان بحوالي

Loutfi (Galal) & Jaber (Ali Salama): Geology of the Upper albian-Campanian

Succession in the Kuwait-Saudi Arabia Natural zone off-shore Area, paper Introduced to the 7th Arab petroleum Congress, Kuwait, March 1970 p.p 11-12

 <sup>(</sup>٦) محمود خالـ د العـدساني: حقل البرقان الكبير، إدارة شئون النفط العامة ، وزارة المالية والصناعة الكويتية، الكويت ١٩٦٥م ص ٧ .

24 كم، ويتكون خزانه من طبقات جيرية عالية المسامية ترجع للكريتاسى الأوسط يضاف إليها طبقتان رمليتان ترجعان للكريتاسى الأوسط أيضا. . وهناك طبقة هامة (تعرف بالمناقيش الجيرية الجبسية) ترجع للكريتاسى الأسفل . . وهي مسامية جدا يصل سمكها إلى • ٩ مترا<sup>٧٧</sup> . . وأخيرا هناك «حقل أم قدير» مجاور للمناقيش، وخزانه يشبه خزانه من حيث تكويناته وظروفه الجيولوجية .

#### حقول المحايدة البرية:

وهذه أهمها «حقول الوفرة» ويتكون خزانه من ثلاث طبقات، اثنتان جيريتان وأما الثالثة فمن الحجر الرملي. . تقع بين الطبقتين السابقتين .

وهناك عدد من الحقول الصغيرة أهمها حقل «أم قدير الجنوبية» ويعتبر امتدادا لحقل أم قدير في «الكويت». . . وهناك «حقل فوارس» على بعد ٢ ر١٩ كم جنوب حقل الوفرة . . . وأخيراً هناك «حقل فوارس الجنوبية» .

#### حقول قطر :

یتجمع بترول قطر فی حقل بری هو «حقل دخان» وأربعة حقول بحریة هی: «العد الشرقی»، و «میدام محزم»، و «بولحنین»، و «بندق».

ويقع «حقل دخان» في الجانب الغربي الأوسط من شبه الجزيرة، ويتجمع نفطه في ثلاث طبقات رئيسية اثنتان منها يتبعان الجوراسي الأعلى.. وتتبع الثالثة الجوراسي الأوسط ..

ويقع حقل «العد الشرقى» على بعد ٨٠ كيلومترا من الساحل الشرقى لشبه الجزيرة»، وهو عبارة عن تركيبين أحدهما شهالى والآخر جنوبى، يبلغ طولها معا ٢٠٤ كم، ويبلغ عرض الحقل ٨ كم. . ويتكون خزانه من ثلاث طبقات اثنتان منها جوراسيتان وأما الثالثة فكريتاسى .

وأما حقل «ميدام محزم» على بعد ١٠٠ كم من الساحل الشرقى لشبه الجزيرة، وهو

<sup>(</sup>V) محمد يوسف حسن، وسمير أحمد عوض: الثروة المعدنية في العالم العربي الانجلو المصرية القاهرة ١٩٧٥م ص ٢٦٥ .

عبارة عن محدب بسيط بيضاوى الشكل، يحتوى على مكمنين رئيسين يتبعان الجوراسي الأعلى .

وأما حقل بولحنين فعبارة عن تركيب طوله ١١٦٣٦ كم وعرضه ٧٦ر٥كم ومكمنه جوراسي أعلى .

وأما حقل «بندق» فمكمنه جوراسي . . ويقع الحقل على الحدود البحرية بين «قطر وأبوظبي» وتتقاسمان عوائده .

#### حقول البحرين:

يأتى بترول البحرين من «حقل عوالى» الذى يتوسط جزيرة المنامة وهو عبارة عن التواء محدب بسيط، وبه أربع طبقات حاملة للبترول سمكها ١٥٠ متراً تتبع اثنتان منها الكريتاسى. وهما أغنى الطبقات، ويتكونان من الحجر الجيرى المسامى.. وأما الثالثة فكريتاسية أيضا على أن إمكانياتها محدودة، وأما الرابعة فجيرية رملية جوراسية وتختزن بعض الامكانيات النفطية.. وفيها بين الطبقات الأربع يوجد مكمنان للغاز الطبيعى (^).

#### حقول دولة الإمارات العربية المتحدة:

اكتشف بترولها في ثلاث إمارات هي «أبوظبي».. و «دبي» و «الشارقة» وفي «أبوظبي» يوجد عدد من الحقول البرية، والبحرية، أهمها:

حقل مريان ، «وحقل بوحسا» وهما بريان يأتى نفطها من طبقات تابعة للجوراسى ، وحقل أحاب/وحقل شاح وهما بريان أيضا يقعان إلى الجنوب الشرقى من مربان ويمثلان تركيبا جيولوجيا واحدا يسمى «بوجيدا الكبير»(١) .

وأما الحقول البحرية فأهمها: زاكوم، وأم شيف، ويأتى نفطهما من صخور الكريتاسى الجيرية.. وحقل بندق سالف الذكر بين «أبوظبي» و «قطر».. وقد كشف

<sup>(</sup>٨) محمد يوسف حسن وزميله: المرجع السابق ص ص ٢٧١ - ٢٧٢

<sup>(</sup>a) Aramco hand book: Qil and the middle east, Dhahran, July 1 1968, p. 103.

عن عدة حقول أخرى منها: زيفات، والزرارة وهما بريان يقعان بالقرب من الحدود مع السعودية، وحقل «أبو البحوش» شمال غرب مدينة «أبوظبي» وحقل «أبو البحوش» شمال جزيرة داس، وحقل «أبو جدوع» وحقل «مبرز».

وفى إمارة دبى: يوجد حقل فاتح البحرى على بعد ٨٨ كم من الساحل وحقل راشد وهو بحرى أيضا إلى الجنوب الغربى من فاتح بنحو ١٦ كم ويعتبر امتدادا جيولوجيا له(١١) ويجمع انتاجها من البترول في خزانات عائمة بطريقة لا مثيل لها في العالم الإسلامي(١٠).

وفي الشارقة: يوجد حقل «مبارك» البحرى، وقد بدأ انتاجه في يوليو ١٩٧٤م.

وفى إمارة عمان: توجد ثلاثة حقول برية هامة هى: ناطح، وفهود، والجبل... وفهود أكثرها انتاجا... وهناك أيضا حقل يبيال.. وحقل الحوية.

#### حقول تركيا وسوريا:

قتد أطراف حوض العراق البترولى الشهالى شهالا وشهال بغرب لتشمل حقول أقصى جنوب تركيا. . وشهال شرق سوريا. . حيث توجد تراكيب جيولوجية أتاحت وجود البترول في هذه المنطقة .

## وفی ترکیا :

كان حقل «رامان داغ» [١٩٤٠] أول الحقول المكتشفة، ويقع على مسافة ١٠٠ كم إلى الشرق من ديار بكير وخزانه من الأحجار الجيرية الكريتاسية على عمق يتراوح

<sup>(</sup>b) P.P.S., bol XXX No. 6, June 1965. 226 - 227. P.P.S., vol XXX1X No. 1 Jan. (1 ·) 1972 p.p. 7-8.

<sup>(\*)</sup> يمكن الرجوع إلى (مشاكل نقل البترول العربى) بحث تقدم به الباحث إلى ندوة (البترول العربى والافاق المستقبلية لمشكلة الطاقة) التى عقدت فى بغداد فى الفترة من ٢٠ ـ ٢٣ نوفمبر ١٩٧٦م تحت إشراف معهد البحوث والدراسات العربية ، والمنظمة العربية للتربية الثقافية .

بين ١٢٠٠ ـ ١٦٠٠ متر. . ويحتوى نفطه على الكبريت، واكتشف البترول بالقرب من «جارزان» Garzan وجراميك Germik ، وهو هنا أفضل نوعية من بترول «رامان داغ» .

واكتشف البترول أيضا في حقل صغير عند «بولجار داغ ـ سلمو» في منطقة Siirt منطقة البترول أيضا في حقل صغير عند «بولجار داغ ـ سلمو» في إلى الشرق من ديار بكير. .

وهناك حقل ثالث يأتى نفطه من آبار عند كايكوى kaykoy وكوركان Kurkan وهناك حقل ثالث يأتى نفطه من آبار عند كايكوى Baykan وإلى ، وبايكان Baykan . . وتقع جميعا بالقرب من الشيال الشرقى من جارزان (۱۱) .

#### وفي سوريا

اكتشف البترول في سنة ١٩٥٨ في «كراتشوك» في شهال شرق سوريا، ويبدو أن هذا الحقل يرتبط تركيبيا بحقل «غين زالة» في شهال العراق ويأتي الانتاج من حقل آخر مجاور هو رمضان Rumadan وهناك اكتشاف أكبر حجها في «السويدية».

هذا وقد مدت الأنابيب من هذه الحقول إلى حمص وطرطوس وبانياس(١١).

# توزيع حقول البترول الغاز الطبيعي في محور أفريقيا الإسلامية :

#### في ليبيا:

تقع حقول النفط الليبية في معظمها في الحوض الذي كان يشغله خليج سرت القديم في نطاق يبلغ طوله حوالي ٤٨٠ كم، ويستخرج البترول من هذا الحوض السترسيبي القديم على أعهاق مختلفة من رواسب ترجع إلى مختلف العصور الجيولوجية . وإن كانت تتركز في الكامبري، والسيلوري والكريتاسي والباليوسين . فحقل زلطن يوجد نفطه في صخور جيرية ترجع إلى ما بين الكامبري والأردوفيشي

Fisher (W.B.): op. cit. p. 239 (11)
Ibid (11)

كما يوجد في خزان آخر في نفس الحقل يتكون من صخور الباليوسين الجيرية المتشققة. . كما يوجد مكمن ثالث ينتمي إلى الكريتاسي . .

وحقل راقوبة الذي يقع غرب شهال غرب زلطن يتكون مكمنه من صخور جيرية تابعة للباليوسين .

وحقل الواحة: ويقع جنوب زلطن، يأتى نفطه من مكمنين أولهما عبارة عن تكوينات طينية ترجع للباليوسين. ويتكون الآخر من الحجر الجيرى الذى يرجع للكريتاسي الأعلى .

وحقل (بيضا) ويقع جنوب غرب زلطن ويرجع مكمنه للباليوسين .

وحقل دفة ويقع جنوب زلطن ويأتى نفطه من الأحجار الجيرية والدولوميتية التي ترجع للباليوسين أيضا.

وأما حقل آمال : ويقع شرق جنوب شرق خليج سرت فيقع خزانه في تكوينات الكامبرى والأردوفيشي الجيرية، وفي تكوينات الرمل والكوارتزيت التابعة لعصور الباليوزوي الأخرى .

وهناك أيضا حقل سياح، وحقل سرير، وجبل ، وجالو، والحفرة، والعورة، ورالح، وزقوط. وغيرها وجميعها ترجع لنفس العصور السابقة فيها عدا حقل جالو الذي يوجد مكمنه في طبقة من الحجر الجيرى الأيوسيني وأما حقل عطشان فيقع بعيدا عن حوض سرت في اتجاه الجنوب الغربي قريبا من «حوض فورت بولينياك» الجزائري، ويوجد زيته في عدسة من الأحجار الرملية التي ترجع إلى الديفوني الأسفل (۱۲)

#### الغاز الطبيعي في ليبيا:

من أهم الحقول التي تحتوى على الغاز الطبيعي في مكامن خالصة «حقل زلطن» البترولى، على أن هناك حقولا كل مكامنها تحمل الغاز الطبيعي منها حقل «وادى شيبي» الذي يقع قريبا من الحدود التونسية على بعد ١١٢ كم من الساحل ويقع

Kun (Ni. De') the mineral resources of Africa elsevier pub. Comp. Amesterdam (۱۳) London, & New York 1965 p. 542

مكمنه فى صخور الأردفيشى. . وهناك حقل «بير الرزيل» على بعد ٣٨٤ كم جنوب غرب طرابلس ويقع مكمنه فى صخور الديفونى الرملية . . وهناك أيضا حقل «زهاليج» وحقل «ج أ ٣٣» . . ويقع مكمنها فى صخور الباليوسين والأيوسين . . وتقع كل حقول الغاز الخالصة هذه فى الجانب الغربى من ليبيا . (١١٠) .

# البترول والغاز الطبيعي في الجزائر:

يوجد البترول والغاز الطبيعى الجزائرى فى عدة أحواض ترسيبية تابعة للباليوزوى والميزوروى. . وأهمها أربعة هى . . حوض فورت بولينيلك، وحوض حاسى مسعود وحوض حاس الرمل، وحوض عين صلاح .

ويعتبر حوض فورت بولينياك الذى يقع قريبا من الحدود مع ليبيا يعتبر مركز الثقل بالنسبة لبترول الجزائر ففيه أهم حقولها النفطية ومن هذه الحقول: \_

حقل عجيله : وتوجد طبقات خزانه الرئيسي في صخور الكربوني وتوجد طبقات أخرى تابعة للاردوفيشي .

حقل تیجینتورین: علی مسافة ۷۲ کم إلی الغرب من حقل عجیله، ویوجد بتروله فی ثلاث مستویات یرجع اثنان منها إلی الدیفونی، ویرجع واحد وهو الرئیسی إلی الکربونی.

حقل زارزاتين : ويقع إلى الشهال من عجيلة ويحيط به انكساران توأمان «يبدآن من نقطة واحدة» ويحصران بينها مصيدته البترولية وترجع الطبقة الرئيسية منه للسيلوري . . وتوجد طبقات أخرى تابعة للديفوني (١٠٠) .

وإلى جانب هذه الحقول الثلاثة الكبرى فى حوض «فورت بولينياك» توجد عدة حقول صغيرة منها حقل «عوان ترادجلى» ويأتى نفطه من صخور الكربونى، وحقل «عوان تارادرت» ويتجمع نفطه فى صخور الأردفيشى. . وهناك عدد من الحقول الأخرى يتجمع نفطها جميعا فى تكوينات الديفونى وهى حقل عويد أوبركات، وتن عيسى ميد، والعذب الأعراش، والركوله، وعسكرين، وتن فواييه، وأوهنات. .

Kun op. cit. p. 541 (15)

Kun op. cit. p . 543

وأخيرا يوجد حقل جولتا ومكمنه سيلورى، وتام أميل على الحدود الليبية ومكمنه ديفوني وتوجد به بعض التجمعات في الأردفيشي (١١١).

#### حوض حاسي مسعود:

ویأتی فی المرتبة الثانیة بعد «فورت بولینیاك» ویأتی بنحو 20 ٪ من انتاج الجزائر من النفط. . ویأتی نفطه هذا من صخور رملیة تابعة للتریاسی كها یأتی من صخور أخری ترجع للكامبری .

ويقع حقل الجاسى الأقرب على بعد ١٢٠ كم جنوب غرب حاسى مسعود ويأتى بتروله من طبقات رملية ترجع للكامبرى .

ويقع حقل الجاسى الطويل: شرق الجاسى الأقرب ويوجد بتروله في مستويين من تكوينات الترياسي .

ويقع حقل غرد الباقل: شرق حاسى مسعود ويأتى نفطه من تكوينات الكامبرى المشققة.

# حوضا حاسى الرمل ـ وعين صلاح :

هذان هما حوضا الغاز الطبيعي في الجزائر. . وهما أغنى أحواض الغاز الطبيعي في العالم الإسلامي وفي العالم على الإطلاق .

ويقع حوض حاسى الرمل: في قلب الصحراء الجزائرية. . ويوجد خزانه على هيئة قبة كبيرة من الأحجار الرملية التابعة للترياسي . . ويقسم إلى ثلاثة مكامن بواسطة طبقات من السلت . . ويتراوح سمك الخزان بين ١٥ ـ ٥٥ متراً في مساحة تصل إلى ٢٥٢٠ كيلومترا مربعا .

وأما حوض عين صلاح: فيقع إلى جنوب غرب هضبة الحجار. . ويشتمل على عدة حقول غنية بالغاز الطبيعى أهمها «حقل عين صلاح» ويتجمع غازه في صخور

Kun op. cit. p. 543-544 (17)

الديفونى الأسفل بسمك قدره ١٢ مترا. . ويغطى هذا الحقل مساحة قدرها الحديفونى الأسفل . . ومن الحقول أيضا حقل «جبل برجا» على بعد ٨٠ كم جنوب / جنوب غرب عين صلاح ، ويقع مكمنه فى صخور الديفونى الأسفل . . كها هى الحال فى عين صلاح كها أن رصيده «٠٠٠ر٠٥٤ بليون قدم مكعب من الغاز» يعادل رصيد عين صلاح أيضا .

وهناك حقل «وادى جارة» ويقع قريبا من الحقل السابق. . ويقع مخزونه في المديفونى الأعلى . . والديفونى الأسفل . . وهناك عدد آخر من الحقول منها مثلا «زينى» جنوب شرق عين صلاح . . وعلى بعد ٦٤ كم «وبحار الحمار» على بعد ١٢٨ كم جنوب شرق عين صلاح «أردوفيشى» و «عين بزان» على بعد ١١٢ كم أيضا من عين صلاح ولكن نحو الجنوب ومكمنه «كمبرى/أردوفيشى» وحقل طاهرة : ويلاصق الحقل السابق «ديفونى أسفل» . . وحقل «مردوا» على بعد ٢٤٠ كم جنوب عين صلاح «أردوفيشى» وهناك عدد من حقول الغاز أقل أهمية تقع ضمن حوض عين صلاح وهذه هى : تتركومين، وتيربادين وقارة عزال ماتى .

ويزخر حوضا حاسى الرمل، وعين صلاح بثروة هائلة من الغاز الطبيعى تقدر بأنها أعظم ثروة للغاز الطبيعى في العالم عرفت حتى الآن. ويوجد الغاز الطبيعى أيضا في مكامن خاصة في حقول البترول في حوض فورت بولينياك. وحوض حاسى مسعود. . كما يوجد مصاحباً للنفط ويستخرج معه من حقولها(١٧) .

#### البترول والغاز الطبيعي في نطاق «الصحراء الغربية والدلتا» في مصر:

يحتل هذا النطاق المرتبة الثانية بعد منطقة خليج السويس ـ وذلك من حيث امكانياته البترولية المعروفة. . ويرجع كشف البترول والغاز الطبيعى فيه إلى أواخر الستينيات فقط . . وتتمثل أهم الحقول المكتشفة فيها يأتي :

حقل العلمين : (١٩٦٨م) ويقع على بعد ١٢٥ كم جنوب غرب الإسكندرية،

<sup>(</sup>١٧) محمد يوسف حسن وزميله : المرجع السابق ص ص ١٥٠ ـ ١٥٣ .

وعلى بعد ٣٥ كم من ساحل البحر المتوسط، ويأتى بتروله من طبقات دولوميتية مشققة تابعة للكريتاسي الأسفل.

حقل يدما (١٩٧٠): ويقع على بعد ٨ كيلومترات فقط جنوب غرب حقل العلمين ويقع خزانه في الكريتاسي الأسفل أيضا.

حقل الرزاق (١٩٧٢) على بعد ٢٥ كم جنوب غرب حقل العلمين وتوجد به خمس طبقات حاملة للزيت تتبع الكريتاسي الأسفل أيضا كها هي الحال في الحقلين السابقين .

حقل أبو الغراديق: (١٩٦٩) يقع جنوب الحقل السابق بـ ٨٨ كم، ويأتى انتاجه من طبقات الكريتاسي الدولوميتية.

وهناك حقول أخرى أظهرت إمكانيات بترولية، ولكنها لم تنتج حتى الآن منها:

حقل المليحة : على بعد ٧٠ كم جنوب مرسى مطروح .

حقل أم بركسة: على بعد ١٠٠ كم جنوب مرسى مطروح .

حقل ممر الجال: على بعد ٢٠٠ كم جنوب غرب القاهرة .

حقل ص .غ . 19 (ص .غ = صحراء غربية) على بعد ٥٥ جنوب غرب القاهرة . . وتقع مكامن هذه الحقول الأربعة في تكوينات الكريتاسي .

واكتشف عدد من حقول الغاز الطبيعي الخالصة في الصحراء الغربية والدلتا هي:

- حقل (أبو قير) ١٩٦٩ في خليج (أبو قير) ويوجد الغاز في طبقتين سمك أولاهما

١٥ مترا، وسمك الثانية ٢٨ مترا، ومتوسط بعدهما عن سطح الخليج ٢٠٥٠٠ مترا.

- حقل الوسطاني: على بعد ٢٠ كم شرق حقل (أبو ماضي).

ـُ حقل (أبو الغراديق) ويوجد به مكامن خاصة للغاز على عمق ٣٤٥٠ مترا ويقدر مخزونه بـ ٢٢٠٠ بليون قدما مكعبا من الغاز(١١٠) .

<sup>(</sup>١٨) مجلة البترول: تصدرها المؤسسة المصرية العامة للبترول مارس ١٩٧٢ ص ٣٣

## البترول والغاز الطبيعي في المغرب:

يوجد عدد من حقول النفط والغاز الطبيعي في المغرب أهمها:

- بجموعة حقول وادى بهت : على بعد ٩٦ كم شرق الرباط ويأتى نفطها من الصخور الجيرية التابعة للجوارسى . . وفى حقل سيدى فيلى ، وحقل باتون حيث يتجمع الزيت فى البيلوزوى وفى حقل ملاح يتجمع الزيت فى صخور رملية تابعة للميوسين . . وهناك أيضا حقول بلد قطرا ، والدوم ، والزرار . . ويأتى زيتها من البيلوزوى .

ـ وأما حقل «سيدى سالم» فيأتى زيته من الجوراسى، وهناك حقل «الحريشة» وحقل «سيدى قاسم» شرق المحمدية . . إلى الشهال من مكناس .

\_ ومن حقول الغاز الطبيعي الهامة: حقل «كيشولة» في منخفض عسويدة جنوب المغرب، وحقل «دهار \_ يديد» غرب العرايش (١١) .

## وفي تونىس :

تتمشل أهم حقول البترول في حقل البورمة في أقصى جنوب تونس وحقل « دوليب » بالقرب من قاصرين في المنطقة الوسطى .

وأهم حقول الغاز الطبيعى، حقل الرأس الطيب، «رأس بونة» في محدب سيدى عبدالرحمن في طبقات رملية تابعة للكريتاسى الأسفل ويوجد أيضا في حقل البورمة البترولى. ويوجد الغاز الطبيعي أيضا عند بئر «على بن خليفة» بالقرب من صفاقس. وبالقرب من قفصة. . هذا ويجرى البحث عن البترول والغاز الطبيعى في المسوامش الرسوبية لتونس وجزيرة جربة . . وفي قاع البحر بين الجزيرة والساحل الشرقى لتونس "

# البترول والغاز الطبيعي في نيجيريا:

بدأ البحث عن البترول في نيجيريا سنة ١٩٣٧م واستؤنف بعد الحرب الثانية ولكن

<sup>(</sup>١٩) محمد يوسف حسن وزميله : المرجع السابق ص ١٧٤ - ١٧٥.

<sup>(</sup>۲۰) المرجع السابق ص ص ١٤١ - ١٤٢.

لم يظهر منه شيء حتى سنة ١٩٥٧م حين تم الكشف عنه في عدة حقول أهمها :

- أولويوبيرى Oloibiri في منطقة الدلتا إلى الغرب من (بورت هاركورت) بحوالى ٧٢ كم (٥٥ ميلا) .
  - أفسام AFam شرق (بورت هاركورت) بحوالي ٤٠ كم (٢٥ ميلا) .
- \* وتركزت هذه الاكتشافات في الإقليم الشرقى . . وفي سنة ١٩٥٩م اكتشفت حقول أخرى في إقليم الوسط الغربي أهمها :
  - حقل أوغللي Ughelli إلى الشرق من وارى Warri بأميال قليلة (').

وفى سنة ١٩٦٠م فتحت مناطق بحرية أمام الشركات العاملة (انجليزية وامريكية)، واكتشف حقل (أوكان) وحقل (جلف) وهما بحريان ويقعان فى مواجهة الساحل إلى الغرب من مصب النيجر.

وقد كان تطور الحقول النيجيرية صعبا ومكلفا ويرجع ذلك لتعقد الطبقات الجيولوجية، ولوجود الطبقات الحاملة للنفط على أعماق بعيدة، ولقلة نسبة الآبار المنتجة ولظروف البيئة المجهدة خاصة من ناحية المستنقعات والحرارة والرطوبة والحياة الحشرية الكثيفة، ويمتاز بترول نيجيريا بانخفاض نسبة الكبريت فيه وبانخفاض تكاليف نقله إلى أوروبا شأنه في ذلك شأن بترول ليبيا والجزائر..

هذا وقد كشف عن احتياطيات كبيرة للغاز إلى الجنوب من (بورت هاركورت) وإلى شالها الغربي وتمثل موردا كبيراً في توليد الكهرباء. (٢١)

# توزيع حقول البترول والغاز الطبيعي في محور أخدود البحر الأحمر وخليج السويس وفلسطين :

ترتبط حقول هذا المحور في معظمها بالانكسارات والصدوع التي جاءت نتيجة للأخدود العظيم. . ومن ثم كانت في معظمها حقولاً صغيرة . . فيها عدا الحقول البحرية في قاع خليج السويس . . وأما الحقول على جانبيه وفي إقليم البحر الميت بفلسطين فعبارة عن جيوب بترولية صغيرة نسبيا .

Hance (William A.); the Geography of modern Africa Columbia Univ. Press, (Y1) New-York (London, 4th printing 1969 pp. 244-245

#### حقول خليج السويس:

أدى تعقيد التراكيب الجيولوجية في الخليج . . وتأثره الشديد بالإنكسارات والصدوع إلى تكوين حقول بترولية صغيرة على هيئة جيوب على جانبيه . . وأدى ذلك أيضا إلى كون الطبقات الحاملة للنفط فيه تتراوح أعهارها بين ما قبل الكامبرى والميوسين . . ففي الجانب الشرقي للخليج نجد الطبقات البترولية ترجع للميوسين والأيوسين، وعصور الميزوري . . وفي الجانب الغربي ترجع هذه الطبقات للميوسين وعصور الميزوري، والبيلوزوي . . أما حقول قاع الخليج فتتبع الميوسين والأيوسين وعصور الميزوري والبيلوزوي . . أما حقول قاع الخليج فتتبع الميوسين والأيوسين وعصور الميزوري والبيلوزوي . .

#### حقول البترول والغاز الطبيعي في فلسطين :

حقول البترول: أهمها حقل (هيلتز) في شيال شرق سهل غزة، ويأتى نفطه من طبقات جيرية تابعة للكريتاسى الأسفل وهو عبارة عن محدب كثير الكسور والصدوع التي قسمته إلى حقول صغيرة (هيلتز وكوخاف، وبرور، ونقبا، ونير أم).

وهناك حقل كيدود، وحقل زوهار، ويقعان قريبين من جنوب غرب البحر الميت بالقرب من عرض .

حقول الغاز الطبيعي: أهمها حقل روش/ زوهار بالقرب من عرض، وحقل كيدود، وحقل حاقانًايم... وتقع جميعا في جنوب غرب البحر الميت بالقرب من عرض أيضا.. وخزاناتها جيرية تابعة للجوراسي .

وهناك حقل جوريم رقم (٢) حيث اكتشف الغاز الطبيعى مصاحبا للنفط ويقع بين (زوهار) والبحر الميت .

واكتشف الغاز الطبيعي في السهل الساحلي عند (ساقيه). . . هذا وهناك احتمالات بترولية كبيرة نسبيا في إقليم (الغور) وفي السهول الساحلية(٢٣).

<sup>(</sup>٢٢) محمد يوسف حسن وزميله المرجع السابق ص ص ٩٧ ـ ٩٨.

<sup>(</sup>٢٣) نفس المرجع السابق . ص ٢١٦

# توزيع حقول البترول والغاز الطبيعي في جنوب شرق آسيا الإسلامي:

تنتشر أهم حقول هذا المحور في التكوينات الرسوبية على هوامش الالتواءات في جزر أندونيسيا وكذلك في ماليزيا . . كها توجد بعض مكامن النفط والغاز الطبيعى في باكستان وبنجلاديش .

ويأتى هذا المحور من حيث احتياطيه وانتاجه في المركز الثالث بعد محور الخليج العربي . . ومحور أفريقية الإسلامية .

- وتمثل أندونيسيا بمخزونها وانتاجها مركز الثقل في هذا النطاق. . ويتمثل أكثر مخزونها . . عند الخول الآتية : ـ
  - حقل مدان Medan شهال سومطرة بالقرب من بلمبانج Medan
    - ـ حقل تاراكان Tarakan في شرق جزيرة كالمينتان .
- حقل كاونجان Kawengan في القسم الأوسط من السهل الساحلي الشهالي لجزيرة جاوة . . يضاف إليه حقول صغيرة حول مدينة رامبانج .
  - \_ حقل كيامونو Kiamono في إيريان الغربية .

وتسهم سومطرة وحدها بـ ٥٩٪ من انتاج إندونيسيا وتأتى النسبة المتبقية من حقول الجزر الأخرى .

وتأتى ماليزيا : بعد أندونيسيا . . ويأتيان معا بجل انتاج محور جنوب شرق آسيا الإسلامي .

- وفى نهاية ١٩٧٦ أصبح لماليزيا ستة حقول مغمورة (بحرية) فى مقابلة ساحل سراواك. . وبرونى كلها منتجة ، ويبلغ معدل الانتاج منها ١٢٠،٠٠٠ برميل يوميا.
- وفى المنطقة المغمورة المواجهة لساحل صباح اكتشفت عشرة حقول منها حقلان منتجان هما حقل تمبنجو Tembungo وسامارانج Samarang وبدأ انتاج حقل تمبنجو فى اكتوبر ١٩٧٤م بطاقة قدرها ٢٠٠٠ر ١ برميل/يوميا أما حقل سامارانج فقد بدأ انتاجه فى يونيه ١٩٧٥م ويبلغ معدل انتاجه ٢٠٠٠ر ٢٥ برميل/يوم.

وهكذا يوجد ثمانية حقول مغمورة منتجة للنفط. . يضاف إليها ثمانية حقول أخرى تم تطوير حقلين منها هما حقل بولى Pulai وحقل Tapis ، ويقدر احتياطى ماليزيا من النفط بحوالى بليون برميل .

- وتحتضن أراضى ماليزيا أيضا حقولا كبيرة للغاز الطبيعى، تتركز في المنطقة الوسطى من لوكونيا Luconia وقد تم الكشف عنها في نوفمبر ١٩٦٨م ويتم تطويرها الآن لإمداد مصنع الغاز الطبيعى المسيل

LNG فى بنتولو Bintulu على ساحل ساراوك، وتقدر طاقة المصنع بـ ٦ ملايين طن من الغاز المسيل سنويا تأتى من ثلاث وحدات طاقة كل منها مليونى طن/سنة(٢٠٠).

#### البترول والغاز الطبيعي في باكستان وبنجلاديش:

#### في باكستان:

يستخرج البترول في هضبة بوتوار Potwar حول اطوك Attock وروالبندى في الشال .

وتوجد أهم إمكانات الغاز الطبيعى حول سوى Sui شرق (يعقوب أباد) Jacobabad ويقدر أنها تشتمل على طاقة تعادل ٣١٦ مليون طن من الفحم، وينقل هذا الغاز جنوبا \_ عبر خط من الأنابيب إلى (حيدر أباد) وكراتشى كها ينقل إلى الشهال \_ عبر خط آخر إلى مولتا Multan ، وليالبور Lyalipur ولاهور، وإسلام أباد .

## ـ وفي بنجلاديش :

يستخرج الغاز الطبيعى في منطقة سيهلت Sylhet في أقصى الشيال الشرقى، وينقل بالأنابيب إلى فينشوجانج Fenchuganj ودكا .

<sup>(</sup>٢٤) نشرة منظمة الأقطار العربية المصدرة للبترول السنة الرابعة، العدد (٦) حزيران (يونيه) ١٩٧٨ م ص . ص ٣٧ ـ ٣٨ .

هذا ويستخدم الغاز الطبيعى فى كل من باكستان وبنجلاديش فى صناعة أسمدة اليوريا. . حيث مصنع مولتان (فى باكستان) ومصنع فينشوجانج (فى بنجلاديش)(٢٠٠) .

# البترول والغاز الطبيعي في ألبانيا :

بدأ استغلال البترول في ألبانيا سنة ١٩١٨ وتتركز حقوله ـ وهي حقول صغيرة ـ في الجنوب والوسط. في الجنوب يوجد حقل باتوس Patos وفي الوسط يوجد حقل في منطقة Kucove Qytet (أوستالين . .) وينقل بترول الجنوب بواسطة خط من الأنابيب إلى كريونير Krionere على خليج فلورى Vlore وأما بترول الوسط فينقل عبر خط آخر إلى سريك Cerrik في مقاطعة البازان ـ برات Eibasan-Berat في مقاطعة البازان ـ برات Eibasan-Berat حيث أقيم معمل لتكرير البترول.

هذا ويصدر معظم الناتج إلى بولندا والاتحاد السوفيتي. .

وأما الغاز الطبيعي فيصاحب البترول المستخرج، ويفصل منه ليستغل محليا في الأغراض الصناعية. (١٦)

# احتياطي وإنتاج البترول في العالم الإسلامي:

# يبين الجدول رق (١) احتياطي وانتاج العالم الإسلامي من البترول. .

- وبالنسبة للاحتياطي: يتبين لنا من دراسة الجدول الحقائق التالية:

- إن العالم الإسلامي يحتفظ في أراضيه بها يعادل ٤ · ر · ٧٪ من مخزون العالم من البترول سنة ١٩٧٥ م.

Johnsan B,L.C.: South Asia, London, 1969, P. 135 (Ye)

<sup>(</sup>٢٦) صلاح الدين على الشامى، وزين الدين عبدالمقصود: جغرافية العالم الإسلامى منشأة المعارف، الإسكندرية ١٩٧٤م. ص ٥٦٠.

جدول رقم (١) - البترول الخام في العالم الإسلامي احتياطيه . وانتاجه

																	, ,
1,	:	٠,٨٨	٥,٨٤	٠, ٥٢٠	٠,٦٣	٠,١١	1,49	3, >1	٠,٢١	7, 78	77,70	17,19	۸,۷۹	70,V9		7.	
1.74520,70	٠, ٢٥	9889,40	74.17,40	٥٧٠١,٧٥	٠,٠٥٠,٧٥	WTT 2,00	10.57, -	VYEAY, -	TTYA, -	۰۷.۸۴۱3۲۰	פא, ועזערי	. 144.15,40	4 29 7 1, 70	·0, 1.3 VAA		التوسط	
1.5770.	470	411.4	18117		4044	4.40	14.11	۸۰٤٥٨	۲۰۰۰	711.7	3 PALOA	1.0747	VL11111	77177		1940	الانتساج بآلاف الأطسنان المسترية
Abollii	1.13	3446	44644	4.4.	1431	3.44	12831	V111V	דדור	V6137	6.4443	1441.4	97/09	T-1710		3461	الانتساج بآلاف الا
11454	£ • 4	11.04	11777	1350	7300	7011	1877.	36134	1134	4.04	VVVAAAA	107511	43084	347764		1977	
361.416	\$00	7474	10440	7174	77.00	TTAA	16.07	6.1.4	VA37	77277	۲۰۰۱۹۸	1701	33144	30100		1977	
14173	0	307	3171	I	1.64	12	177	41.00	73	461	72101	1.101	31.43	34.8	٠.	1970	الاحتياطيي
جلة أسيا الاسلامية	- باكستان	- ماليزيا (ىرونى)	- أندونيسيا	ـ فلمطين	- سوريا	۔ ترکیا	۔ عمان	_ دولة الامارات العربية	- البحرين	1	- السعودية	- الكويت	- المراق	- إيران	أولاً: في الجانب الأسيوى:		الدولة الإسلامية

تابع - جدول رقم (١) - البترول الخام في العالم الإسلامي احتياطيه . . وانتاجه

				·····	
1	ı		1	::	73. PT 71. 1 70. 7 7 PT 7 PT 7 PT 7 PT 7 PT 7 PT 7 PT 7
. 64.361.4 .0.413.4.4.4	17,13	1,44.,451,4	۲, ۱۸۹, ۲٥	784,714,70	التوسط (۲۱۲،۸۶ م (۲۹،۷۷ م (۲۹،۷۵ م (۲۹) م (۲۹،۷۵ م (۲۹)
. 146, 79.	٠١,٧٤	1, 779.187	۲۲۰۰	714.47	1475 1475 1475  1475 1475  1475 1475  1476 1775  1477 1776  1477 1776  1476 1776  1777  1776  1776  1776  1776  1776  1776  1776  1776  1776  1776  1776  17
r, var, rr.	0., 17	1, 116, 11.	77	444034	۱۱۹۷۶ ۱۹۷۶ ۱۹۷۶ ۱۲۹۲۶ ۱۲۹۲۶ ۱۲۹۲۶ ۱۲۹۲۶
γ,γγ,,	٥٠,٥٧	1830-31	٧٠١٧	37272	3.00 A.10 1.10 1.10 1.10 1.10 1.10 1.10 1
Y,027, VT.	٤٨,٣٩	1, 444,4.5	۲۱۰۰	41451.	1.VEVA 1.VEVA EAFF4 1.VV.  7A FAVV
74777	3···	٨٨٥٥٥	**	3AAA	الاحتياضي المطان المترية - المحتياطان المترية - المهمود المهم
العالب	العالم الاسلامي ٧٪ من العالم		ثالثاً : في ألبانيا :	جلة أفريقيا الإسلامية	الدولة الإسادية المائية المائ

- \_ وتستأثر آسيا الإسلامية بها يعادل ٦٨ر٨٦٪ من مخزون العالم الإسلامي ويعادل هذا ٧١ر.٦٠٪ من مخزون العالم في نفس السنة
- وأما أفريقيا الإسلامية فمخزونها يعادل ٢٨ر١٣٪ من مخزون العالم الإسلامي ذلك مره/ من مخزون العالم في نفس السنة .
- \_ وأما النسبة الباقية من احتياطي العالم الإسلامي وهي ٤ ٠ر٠٪ فتمثل مخزون ألبانيا
- وتحتفظ المملكة العربية السعودية فى أراضيها بها يعادل أكثر من ١٥ر١٣٪ من احتياطى آسيا الإسلامية . . وما يعادل ٢٧ر٢٧٪ فى نفس الوقت من احتياطى العالم الإسلامى جميعاً .
  - وبالنسبة للانتاج يتبين لنا من دراسة نفس الجدول الحقائق التالية :
- \_ إن العالم الإسلامي ينتج ما يعادل نحو ٢١ر ٤٩٪ من إنتاج العالم من البترول (أى نحو نصف الانتاج العالمي).
- وأن الجانب الأسيوى يأتى يها يعادل ١٥ ر ٨١٪ من انتاج العالم الإسلامى ويأتي الجانب الأفريقي بها يعادل ١٩ ر١٨٪ من هذا الانتاج .
- وأما النسبة القليلة الباقية وهي ١٦ر٠٪ من إنتاج العالم الإسلامي فتشترك بها البانيا .
- ويأتى إنتاج المملكة العربية السعودية فى المقدمة، ويعادل أكثر من ٢٧٣٣٪ من انتاج آسيا الإسلامية، كما يعادل ٢٧٧٣٪ من إنتاج العالم الإسلامي ويعادل ذلك نحو ٤٤ر١٣٪ من إنتاج العالم على الإطلاق.

#### احتياطي وإنتاج الغاز الطبيعي في العالم الإسلامي :

- يبين الجدول رقم (٢) احتياطى وانتاج الغاز الطبيعى فى العالم الإسلامى . وبالنسبة للاحتياطى تتبين لنا من دراسة هذا الجدول ـ الحقائق الآتية :
- \_ إن العالم الإسلامي يحتفظ في أراضيه بها يعادل ٤٦ر٣٩٪ من مخزون العالم من الغاز الطبيعي سنة ١٩٧٥م .
- \_ وإن الجانب الاسيوى يحتفظ بها يزيد على ١٦ر٧٧٪ من مخزون العالم الإسلامي ،

جدول رقم (٢) - الغاز الطبيعي في العالم الإسلامي احتياطيه . . وانتاجه

	٥٨٢٨١	T9 EVOV	Avool3	04.114	٧٠٤٤٥٥	617710
•	:	٩٧٧٥	1440	7777	1133	٥٧١٠,٥٠
:	:	77977	77.47	403AA	37777	YV. TV, YO
414	-1	44444	4717.	744.0	٤٣٣٧٥	44044. · £
۸۸	_	3343	1401.	1103	0904.	TTT
***	~	ı	1	1	1	ı
?		30344	PAAF3	OFETT	11110	£4404,00
_		1154	:	111	000	٧٠٢,٢٥
\$		1171	١٧٥٢	۸۷۲۱	1904	1.40,40
		1	1	ı	ı	1
31		ı	1	1	1	ı
17		17771	1711.	1777.	1040.	1044,00
707		1.04.4	18971	175.4	٨٠٠٠	10947,-
30.41		٠٨٧٠	127731	11111	۸۸۰۰۲	18877,00
1V4V		70177	rarox	34764	4.401	74.77,0.
١٠٧٠		34443	٨٨٠٤٤	16463	1043	451.43
144		3147	11111	1.47.	10510	11009,-
1111	<u> </u>	111111	147741	3464.4	.370.7	141414,40
الامتار للكعبة	·£'	1977	1944	1975	1940	المتوسط
الملايين من	ć.					
الاحياطي بآلاف	<u> </u>		iy:	الانتاج بال Tera calories	Te	
	١					

# تابع - جدول رقم (٢) - الغاز الطبيعي في العالم الإسلامي احتياطيه .. وانتاجه

or or or or or or or or or or or or or o			,			-	
جلة العالم	::	134.1	10,777,04	11,777,19£	11,7%0,877	11,3.4,454	111, 177, 171
جلة العالم الإسلامي	ł	Y 2 * * A	185003	@£Y1£¶	۲۰۵۷۷۷	743174	077,011,70
ثلثاً _فى ألبانيا	944.	11	1501	1401	1444	1880	1841, 40
جملة الجانب الأفريقي	l .	0411	ogony	۸٠٢١٥	Λέγτν	177070	٠٠٠٠٠ /٩١٨
- نيجريا	gry.	1844	3301	3274	4770	4727	444. *-
- تونس	<b>-</b> 1	>	۲۲.	1708	1111	7771	10.1,00
- المغرب	944.	+	6٨3	7.7	0	371	011,70
-	۹۳۲.	Ĩ,	777	140	000	710	077, 70
- الجزائر	450.	1777	44.41	.3٧33	18310	٠٠٠٨٠	-, 11,000
<u></u>	۹۳۲۰	۲۰۰۷	22121	4.11.	7.79.	r. 74.	77198,-
ثانياً - في الجانب الأفريقي							
		الإمثار المكمة	1447	1475	1478	1940	التوسط
الدولة		لللايين من					
		الاحتياطي بآلاف		(K)	الاخاج بال Tera calones	Ter	

\* قام الباحث باعداد هذا الجدول اعتهادا على:

U.N: sratistical yearbook 1976 plate 53 pp. 180 - 181

tera calories و ۱۳ سعر حراری

۰۰۰ = غیرمتوفره

= اقل من وحدة القياس
 + اقل من نصف وحدة القياس

- وإن ذلك القدر يعادل ٥٠ر٠٣٪ من مخزون العالم الإسلامي . . ويعادل ذلك نحو العرم من مخزون العالم (في نفس السنة) .
- ويبدو أن إيسران هي أكبر الدول الإسلامية امتلاكاً للغاز الطبيعي المخزون ويعادل احتياطها ٢١ر٤٤٪ من احتياطي العالم الإسلامي، ويعادل ذلك أكثر من ٤٠ر٥٪ من احتياطي الجانب الآسيوي .
- وتـأتى الجـزائــر الشانية بعـد إيران ويعادل مخزونها ٢٢ر١٣٪ من مخزون العالم الإسلامي، وتأتى الأولى على الدول الإسلامية في الجانب الإفريقي إذ أن مخزونها هذا يعادل أكثر من ٧٢ر٧٥٪ من مخزون ذلك الجانب.
  - وأما من حيث (الانتاج) فإن دراسة الجدول عينه تبين ما يأتي :
- أن إنتاج العالم الإسلامي من السعرات الحرارية الناتجة عن انتاجه من الغاز الطبيعي تعادل ما يزيد قليلا على ٩٠ر٥/(\*) من السعرات الحرارية الناتجة عن إنتاج العالم من الغاز الطبيعي.
- ويتبين أيضا أن الجانب الأسيوى يأتى بها يعادل ١٤ر٤٨٪ من نصيب العالم الإسلامى، ويأتى الجانب الأفريقي بنحو ٣٣ر٥١٪ وتشترك ألبانيا بالنسبة الصغيرة المتبقية وهي ٢٤ر٠٪.

#### الفحــنم:

تتوزع أهم رواسب الفحم في العالم لإسلامي في ثلاث دول أفريقية هي: المغرب، الجزائر، ونيجيريا. . وست دول آسيوية هي: تركيا، باكستان، بنجلاديش ، أندونيسيا، إيران، أفغانستان . . وتمتلك ألبانيا بعض رواسب الفحم الفقيرة قليلة الجودة .

<sup>(\*\*)</sup> يرجع السبب في قلة هذه النسبة إلى أن الجزء الأعظم من الغاز الطبيعى الذي يستخرج مصاحبا للبترول الناتج يحرق حيث مواقع الحقول المنتجة يحرق هباء في الهواء !!! بالرغم من كونها ثروة غالية يتوق اليها العالم المتقدم بكونها أساس الصناعات الغازكيهاوية . . .

#### أولا: في الجانب الأفريقي من العالم الإسلامي:

#### فى المغسرب:

يوجد الانشراسيت، والبيتومين، واللجنيت في عدة مناطق في المغرب. فالانشراسيت يوجد في (داجردا) جنوب وجده، وذلك في تكوينات الكربوني والديفوني . . . ويقدر احتياطي المنطقة بحوالي ١٠٠ مليون طن .

- وهناك حقل (سيدى قاسم) جنوب شرق الرباط، ويقع فحمه فى تكوينات السيلوري/ الديفوني فى ثنية مقعرة تعرضت للانكسار والتصدع.

وتوجد رقائق من الانثراسيت في وادى ido ou 3al Tirkou في أطلس العليا (٢٧٠) ويوجد الانثراسيت أيضا في منطقة (سيدى إبراهيم) حيث تمتد طبقات فحمية . . واحدة منها فقط ذات قيمة اقتصادية . . ويوجد الانثراسيت أيضا في منطقة جبل شيخار Chekhar .

أما الفحم البيتومينى فيوجد فى (برقة المحامد وبرقة الجادة) وبيشار جديد فى حوض بيشار، وذلك على هيئة طبقات فى تكوينات الكربونى . . وتوجد ١٧ طبقة من الفحم فى (قصير شين) متداخلة مع طبقات من المارل تنتمى للكربونى على أن طبقتين اثنتين فقط ذات قيمة اقتصادية وتحققان سمكا قدره ٤٠ سم .

- ويوجد الفحم البيتومينى أيضا بالقرب من صفاية Safaia في حوض (عبدالله / كسيكوسو). (٢٨)

ويوجد «اللجنيت» على هيئة عدسات في (خنيفره) وذلك في صخور البرمي وفي سكورا في تكوينات الترياسي، وفي سفرو، وتاموا، وبوالامين في صخور الجوراسي، وفي جرسيف ورافصاي Rhafsai في تكوينات الميوسين(٢١).

(a) Agard (J), Bouldon (J.) et Autres: (b) Kun, op cit.p. 519

Kun, op. cit. p. 531 (YA)

Kun, op. cit.p. 532 (۲۹)

Notice Explictive Des cattes Metallogeniques du maroc au 1 : 2000 000 (YY) Royaume de maroc, Min de L'industrie et des mines, Note et Memories No. 169,1965 pp 83 - 84

#### وفى الجـــزائر :

يوجد الانثراسيت في عدسات في وهران وقسنطينة .

ويوجد البيتومين في حوض كولمب بيشار/ كيندازا في جنوب غرب الجزائر وخاصة في جبل (بيشار) وجبل (مظاريف) وجبل (عنتر) حيث يوجد في طبقات تابعة للكربوني . . وتوجد طبقات أخرى جنوبي (برقة المحامد) (وبرقة الجادة)، وتمتد لمسافة ٢٤ كم حتى (بيشار جديد) . . وبالقرب من (صفاية) توجد طبقات من الفحم البيتوميني تعتبر امتدادا لرواسب الفحم في حوض (عبدالله/كسكوسو) في المغرب .

وأما اللجنيت فتوجد رواسبه فى الصحراء الجزائرية فى تكوينات الكربوني ، وتقع أهم مناطقه فى (كينادزا) على بعد ٣٠ كيلومترا شرقي (كولمب بيشار) وفى (جوردجورا) Addroeau وجبل قهر Kahar وبلد بوفرور Bled bpu frour ومارسو Marceau فى تكوينات الميوسين .

#### وفی نیجــیریا:

توجد إمكانيات فى الفحم البيتومين لكنه ليس من نوع جيد Sub-bituminous ، وتقدر بحوالى ٢٤٢ مليونا فى الإقليم العربي العربي العربي الإقليم الشرقي و٤٠ مليونا فى منطقة بنين فى إقليم الوسط الغربى .

ويعدن الفحم في الوقت الحاضر من أربعة مناجم تقع بالقرب من اينوجو Enugu وقد وصل الانتاج إلى ذروته في سنة ١٩٥٨ م وبلغ ٠٠٠ر٢٤ طنا، ولكنه هبط كثيرا وبسرعة حتى إنه وصل في سنة ١٩٦١ م إلى ٠٠٠ر٧٥ طن، ويرجع ذلك إلى التحول إلى استخدام البترول بدلا من الفحم في كثير من الاستخدامات.

وتمتلك نيجيريا أيضا رواسب هامة من اللجنيت في إقليمي بنين وأونيتشا Onitsha على جانبي التيحر(٣٠)

Hance (William A.). op. cit. pp. 234 - 244

#### الفحم في الجانب الآسيوي من العالم الإسلامي :

#### في تركيا:

یعدن الفحم البیتومین فی منطقة تقع حوالی أرجلی Eregli و زونجولداك Zonguldak بالقرب من البحر الأسود وترجع رواسبه إلی الکربونی . . وهو من نوع جید مناسب لإنتاج الکوك وتحتوی منطقة زونجولداك علی ٥٠ طبقة تتراوح سموکها بین ٦٠ ـ ٠٠٠ سم (٢ ـ ٢٠ قدما) علی أن کثیرا منها تتعمق بإنحدار شدید . . وتقدر احتیاطیات ترکیا من هذا الفحم بـ ١٠٠٠ ملیون طن (۳۰).

وتمتلك تركيا أيضا عددا من حقول اللجنيت ترجع إلى الزمن الثالث، وتنتشر هذه الحقول انتشارا واسعا ولكن اكثر تركيزا في الغرب وتعتبر رواسب Kutahya في غرب انقرة أحد الرواسب الكبرى، ويقدر احتياطيها بحوالي ١٠٠٠ مليون طن وتتمثل أهم المناجم في :

د جيرميساز Degirmisaz وسوما Soma وتنتشريلك Tunchdilek وتم تطوير راسب تافسانلى Tavsanli ويعطى الآن ما بين 2-7 ملايين طن / سنة، وهناك عدة مشروعات لاستغلال رواسب: سيتوموف Seyitmov والباغوت / دودورجا -Al- pagut-Dodurga ويستخدم معظم اللجنيت في توليد الكهرباء (77).

#### فی باکستان و بنجلادیش :

باكستان فقيرة فى الفحم ويوجد بها على هيئة رقائق Thin Seans وترتفع بها نسبة السرماد Ash والكبريت، ويعدن الفحم من هذه الرقائق فى منطقة Salt Range فى أقصى الشمال. . وبالقرب من كويطا Quetta بالقرب من الحدود مع أفغانستان.

Fisher: op. cit.P. 459 (YY)

<sup>(</sup>a) Cressey (George B.) Asia's Lands and peoples, New York, 1951, p. 527 (Y1)

<sup>(</sup>b) Fisher: op. cit p. 330

a) Cressey, op. cit. p. 459 (TT)

b) Johnson (B.L.C.), op. cit. p. 135

#### وفى بنجلاديش :

توجد رواسب البييت Peat واللجنيت في عديد من المناطق ، ولكنها لم تستغل أمام الاستغلال الأيسر والأفضل الذي يوفره الغاز الطبيعي ، ودلت الدراسات على أن فحم جندوانا Bogra District في حقل دامودار Eregli الهندي تمتد رواسبه تحت أجزاء من منطقة بوجرا Bogra District في أواسط بنجلاديش ولكن قيمتها الاقتصادية غير مؤكدة (۳۱).

#### وفي اندونيسيا:

توجد رواسب الفحم الهامة في جزيرة سومطرة. . وأهم حقولها أومبيلين Ombilin وكذلك في جزيرة بورنيو. . وأهم حقولها ماهاكان Mahakan .

#### وفي إيسران:

توجد إمكانيات من فحم متوسط الجودة فى جبال البرز شيال شرق طهران وشيال دمغان Damghan وفى المناطق الوسطى يوجد راسب كاشان وأصفهان وحول كيرمان Kirman ، وتقدر الاحتياطيات بحوالى ٤٠ مليون طن ويأتى الانتاج من شيمشاك Shimshak ولاشراك Lasherak شيال طهران بحوالى ٣٥ كم مع كميات صغيرة تستخرج من المناطق الأخرى خاصة حول كيرمان (٣٥).

#### وفى افغانستان :

يوجد الفحم بكميات ضئيلة. . وتقع أهم رواسبه في المنحدرات الشمالية من الجبال التي تشغل النصف الشمالي من افغانستان .

#### وفى ألبانيــــا:

يعدن اللجنيت من رواسبه الواقعة بين تيرانا والبازان عند فالياس في جبال كراب Krrabe

(٣٤)

Fisher (W.B.) op. clt. p. 290 (7°)

Johnson: Ibid

وتوجد بعض تكوينات فحم البيتومين في جبال كودهيس وبالقرب من نهر فيجوزيه .

#### احتياطي الفحم وانتاجه في العالم الإسلامي:

يبين الجدول رقم (٣) احتياطى الفحم وانتاجه فى العالم الإسلامى ويبدو من دراسته الحقائق التالية: \_

- \_ إن حظ العالم الإسلامي من الفحم قليل يعادل نحو ٥٥٣٠٠٠٪ فقط من احتياطي العالم .
- \_ وإن انتاجه يبدو بالتالي ضئيلًا بالنسبة لإنتاج العالم فهو يعادل ٢٦٤ر٠٪ من إنتاج العالم .
- ويحتفظ الجانب الآسيوى بها يعادل ٨٨ر٨٨٪ من احتياطي العالم الإسلامي، ويحتفظ الجانب الأفريقي بالنسبة الباقية ١٢ر١٠٪.
- وأكبر الدول الإسلامية حظا في احتياطي الفحم هي بنجلاديش إذ تحتفظ في أراضيها بها يعادل ٣٢ر٣٣٪ من احتياطي العالم الإسلامي . . وما يعادل ٣٨ر٣٣٪ من احتياطي الجانب الآسيوي . . مع انها لم تشترك بعد إلا بكميات ضئيلة في الانتاج الإسلامي من الفحم .
- وتأتى تركيا بالمرتبة الثانية من حيث الاحتياطى بعد بنجلاديش، وتأتى الأولى (حتى الآن) بين الدول الإسلامية من حيث الانتاج ويعادل انتاجها وحدها ٣٤ر٩٥٪ من انتاج العالم الإسلامى، ويعادل ذلك ٢١ر٢٦٪ من انتاج الجانب الآسيوى.
- ويبدو أن إنتاج باكستان من الفحم كبير لا يتناسب مع احتياطيها فهى تأتى الثانية بعد تركيا بها يعادل ٢٣ر٤ ١٪ من إنتاج العالم الإسلامي مع أن احتياطيها يعادل ٢٣ر٤٪ فقط من احتياطيه .

#### احتياطي الفحم البني واللجنيت وانتاجهما في العالم الإسلامي :

\_ يبدو من نفس الجدول السابق أن العالم الإسلامي يملك قدراً محدودا من هذا

الفحم بالمقارنة مع إمكانيات العالم منه. . ويعادل نصيبه ٣١٧ر٠٪ من احتياطي العالم .

- ويسهم العالم الإسلامي بها يعادل ٢٥ر٠٪ من إنتاج العالم من هذا الفحم ويأتى أكبر الانتاج من تركيا بها يعادل أكثر من ٢٦ر٨٨٪ من إنتاج العالم الإسلامي من هذا الفحم . . . وتأتى ألبانيا الثانية بعد تركيا ، وانتاجها يعادل ٣٣٢٢٪ من إنتاج العالم الإسلامي . . ومن ثم فإن الدولتين ـ تركيا وألبانيا ـ تأتيان معا بها يعادل كل انتاج العالم الإسلامي إذا ما أهملنا إنتاج أندونيسيا وباكستان الضئيلين إلى حد كبر.



جدول رقم (٣) الفحم في العالم الاسمالامي الاحتياطمي - والانتماج

جلة العالسم	3723418	. bv13b3	. bv1363 . b31114 .v1.144 . obn344	٠٧١٠١٨٨	775790.	77779	1VVLAL3
جلة العالم الإسلامي	\$ £ \$ 9 0	POYY	٨١٠٩	۸۰۲۲	ለዩለፕ	ለጓደየ	۸۱۰۴
جملة الجانب الأمسوى	Y440	1408	7.4.4	V117	7904	۷۷٤٥	٧٢٨٢,٦٠
-بنجلاديش	1431 1541	1	l			ı	1
- أفغانسستان	1970 000 10	321	140	311	110	1	184, 8.
_إيـــران	1977 min 1700	٥4.	1	1.0.	11:-	110.	477,-
- أندونيسيا	1947/77 in ovr	١٧٢	١٧٩	189	101	۲٠٦	١٧٢, ٤٠
_باکســـان	1917 - 19.	1410	1011	1171	11	<i>:</i>	11,00, 8.
ترکيــ	1977 4 1791	4403	1373	1313	1410	٠،٠٠	٠٤,٥١٨٤
ثانياً: في الجانب الآسيوي:	ACK TO SECOND						
جللة الجانب الأفريقي :	0	0.0	9.4	4.4	187	744	۶, ۲۸۷
	1970 70	•••	::		:	:	:
-ئىجىرىـا	1971 - TO9	٥٨	T£1	177	7.7	אדו	YOY, E.
- الجزائر	MOVaim Y.	17	10	10	7	>	17, 1.
اولا: في الجانب الأفريقي:	191:4: 91	ñ	У30	٥٢٥	340	707	٠٧, ٤٥٥
	يسلايين الأطنان المترية	194.	λλδί	1977	1978	1940	التوسط
	الاحتياطي المعروف		-	لانتاج بألاف	الانتاج بآلاف الأطنان المترية	<u>.</u> نو:	
			(				

تابع - جدول رقم (٣) الفحسم في العالم الاسلامي الاحتياطمي - والانتساج

جـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	V-1V414	٧٩٤٠٠٠	36A .VVV .AVV .A.3VAALV L.0LAV	۸۲۰۰۲۰	۸٤٠٢٢٠	1.12	1.0217	
جلة العالم الإسلامي	ATTI	73.0	2777	430L	114.		۲۲۵۸, ٤٠ ۲۸۵۰	
- الباتي		4 - 4	٧٤٠	۸۱۱	<b>}</b>	<b>&gt;</b> 0,	۷۷۱,٤٠	
- باکستان	١٩٧٤ سنه ١٩٧٤	* * *	4	:	*	•	:	
- اندونیسیا	190./197. سنه 197.	١	l	١	I		1	
-ترکیــا	۱۹۶۱ سنه ۱۹۷۲	V733	1730	٥٧٣٢	۰۷۷۰	.:	۰, ۸۷3ه	
- نيجريـا	۹۰ سنه ۱۹۵۷	-	1	-    -	- 	- 	!	
<u> </u>	الفحسم البني واللحينيت			].  -  -  -	بسآلاف الأطسنان المسترية	نان الم	انځ:	
-			(					

٠٠٠ = غير معروفسة.

— = كميات ضئيل.

انشأ الباحث هذا الجدول اعتهادا على الأرقام التي وردت في :

J.N: Statistical Yearbook 1976 plates 50 & 51, PP, 175 - 173 - 174 & 176

- ££Y -

### 

#### الفوسفات:

يوجد الجزء الأعظم من الفوسفات في الطبيعة نتيجة تحلل هياكل الحيوانات البحرية وتركيز مركبات الفوسفور الناتجة وترسيبها في طبقات ضمن الرواسب البحرية. وهناك نوع آخر من الفوسفات قليل الانتشار يسمى الجوانو تكون من إفرازات الطيور البحرية. (\*).

ويتوزع فوسفات العالم الإسلامي بصفة رئيسية في الجانب الأفريقي ويتوزع بعضه في الجانب الآسيوي .

وتوجد رواسبه فى الجانب الأفريقى فى: [ المغرب ، وتونس ، والجزائر ، ومصر ، والسنغال ، والصحراء الغربية ـ بين المغرب وموريتانيا ـ ] . . وتوجد بعض رواسبه فى موريتانيا . . وليبيا .

وفى الجانب الآسيوى . . توجد أهم الرواسب فى [الأردن ، وفلسطين ، وسوريا] وتوجد رواسب الجوانوفي [ دولة الإمارات العربية ، عمان ] .

#### رواسب الفوسفات في الجانب الأفريقي من العالم الإسلامي :

#### ١ \_ فوسفات المغرب :

تشير الدراسات الجيولوجية إلى أن فوسفات المغرب تجمع فى بحر مستقر يشمل النطاق الغربي الذى تتواجد فيه الآن هضبة الفوسفات. وقد تم ذلك فيما بين الكريتاسى والأيوسين (٢٦) . . وكان أكثر تركزه وترسبه فى منطقتين هما: - خوربيجا . . واليوسوفيه (لوى جنتيل) . . يضاف إليهما مناطق صغيرة نسبيا تقع بينهما . . وحولهما .

<sup>(\*)</sup> تزداد نسبة الفوسفور في هذه الإفرازات التي تترسب بكميات كبيرة وذلك لذوبان الشوائب التي تكون في هذه الإفرازات . التي تكون في هذه الإفرازات . (٣٦)

- ومنطقة خوريجا: : هي أعظم هذه المناطق وهي التي يطلق عليها (هضبة الفوسفات) وتقع بلدتا (خوريجا) و (أولاد عبدون) في مركزها، وهما أهم مراكز التعدين . . وهناك أيضا مناجم (خوريجا - وادى زم) ومناجم البروج في الجنوب الغربي «وبوجنبية» و «بو الأنوار» و «فوم تيزى» و «سيدى ضوى» و «كركور الريح» .

ويتراوح سمك طبقة الفوسفات في مناجم هذه المنطقة بين ٩٠ سنتمترا - ٤ أمتار، ويقدر الاحتياطي في منطقة خوريجا وحدها بـ ٢٢ مليار طن من خامات الفوسفات الذي تتراوح نسبة المعدن فيها بين ٧٦ - ٧٨٪ من فوسفات ثلاثي الكالسيوم.

\_ وأما منطقة اليوسفية: فأهم رواسبها راسب جانتور Ganntour الذي يمتد لمسافة ١٤٠ كم ابتداء من اليوسوفية ومتجها نحو الشرق. . . ويبدأ بعرض ٢ر١١ كم ثم يأخذ في الضئيلة الضيق شرقا حتى يصل عرضه في نهاية امتداده إلى ٢ر٣ كم .

وهنـاك راسب آخـر شمال راسب جانتور. . يصل طوله إلى ١٢٨٨ كم ومتوسط عرضه ٨ر٤ كم .

ويرجع فوسفات اليوسفية إلى الكريتاسى والباليوسين . . ويقدر احتياطيه بحوالى ١٥ مليار طن . . وتبلغ نسبة الفوسفات في خاماتها ٧٣٪ فوسفات ثلاثي الكالسيوم .

هذا ـ ومن المناطق ذات الإمكانيات الصغيرة نسبيا منطقة (مسكالا) (وامن تانوت) (وشيشاوه) (ووادى ارجيتا). . وإلى الشرق من أغادير توجد رواسب الفوسفات فى وارزازات (۲۳). . ويقدر احتياطى الفوسفات فى المغرب بحوالى ٤٠ مليار طن . . ويعادل ذلك ٥٠٪ من الاحتياطى العالمي (۲۸).

#### ۲ ـ فوسفات تونس:

يعتقد Kun أن المياه التي حملت الفوسفات وأرسبته فيها بين الجزائر وتونس . . على جانبي الحدود بينها ـ قد جاءت من الرصيف المغربي وأنها وصلت إلى حوض جبل

Agard (J.), Bouladon (J) et Autres, Op. cit. p. 79 (TV)

<sup>(</sup>٣٨) محمد يوسف حسن . . وسمير أحمد عوض : المرجع السابق ص ١٦٩

العنق knO قفصة عن طريق ذراع بحرى امتد من شمال غرب الجزائر وانتهى في هذا الحوض بين الدولتين (٢٩) وتتمثل أهم رواسب الفوسفات في تونس في المناطق الآتية :

- منطقة فقصة : وفيها يوجد الراسب الرئيسي ضمن طبقات الأيوسين، ويقع هذا الراسب في مساحة قدرها ١٠٦٤ كم مربعا .

وعند جبل مضيلة : جنوب قفصة توجد رواسب الفوسفات في ١٣ طبقة سميكة ، وعدة طبقات أخرى رقيقة . . وتتبادل هذه جميعا مع طبقات جيرية أيوسينية . . تتراوح نسبة الخام بين ٥٨ ـ ٦٣٪ من فوسفات ثلاثي الكالسيوم .

- وعند جبل (بردا): بالقرب من مضيلة توجد طبقات مشابهة من الفوسفات ولكن الخام هنا أغنى حيث تصل نسبة فوسفات ثلاثي الكالسيوم إلى ٧٠٪.

- وفيها بين جبل عنق Onk وجبل شيسى : يوجد الفوسفات فى منخفض بين تكوينات الأيوسين أيضا . وتصل نسبة خامه إلى ٦٦٪ فوسفات ثلاثى الكالسيوم .

وتوجد رواسب هامة للفوسفات في حوض «رديف ـ متلوى» في منطقة مساحتها  $^{\circ}$   وعند «عين مولاريس » (أو أم العريس) ـ بالقرب من متلوى توجد عدسات فوسفاتية يتراوح سمكها بين ٧٥ سم ـ ١٨ مترا متبادلة مع طبقات من المارل والجبس.

وهناك رواسب هامة، أيضا في (القلعة الجرداء) عند الحدود الجزائرية وفي (مزونة) ومكناس ، (ومهدى زيوس) و (جبل مشيب) (وربيا) (وسكور) (وشاكيتا) وسلسالة، وعين تاجة .

هذا ويبلغ احتياطى تونس ٢ بليون طن من خامات الفوسفات، وتتراوح نسبة الفوسفات فيها بين ٥٨ ـ ٧٠٪ .

Kun: Op. cit. P. 559 (٣٩)

#### ٣ ـ الفوسفات في الجزائر:

على الرغم من أن أهم رواسب الفوسفات في الحوض الجزائري/ التونسي تقع على جانبي الحدود بين الدولتين إلا أنها اكثر اتساعا وسمكا في الجانب التونسي عنها في الجانب الجزائري. . ومن ثم فإن احتياطي الجزائر من الفوسفات يقدر بحوالي بليون طن . . أي ما يعادل نصف مخزون تونس . .

وتوجد أهم رواسب الفوسفات الجزائرى بالقرب من الحدود الجزائرية التونسية ومنها راسب (جبل كويف) وتتراوح نسبة فوسفات ثلاثى الكالسيوم فيه بين ٦٥ - ٧٧٪ ويقدر احتياطيه بحوالى ١٥ مليون طن.

وهناك رواسب تبسا، وعين كرمة وتقع هذه إلى الشرق من كويف، ثم رواسب جبل العنق ويقدر احتياطيه بـ ١٢٠ مليون طن من خامات تبلغ نسبة فوسفات ثلاث الكالسيوم بها ٦١٪ و ٤٢٠ مليون طن من خامات تتراوح نسبة فوسفات ثلاثى الكالسيوم بها بين ٥٣ ـ ٥٨٪ وهذه هي أكبر الرواسب الموجوده.

وتوجد رواسب الفوسفات أيضا في بلدة (جميدما) ويقدر احتياطيها بحوالى • • ٣ مليون طن. ورواسب جبل (طرافيا) ويقدر احتياطيه بـ ١٢ مليون طن، وتتراوح نسبة فوسفات ثلاثي الكالسيوم فيها بين ٥٨ ـ ٣٣٪، ورواسب (كف السنون) (وقارة عش شيلا)، ويقدر الاحتياطي بها • ١١ مليون طن وبنسبة ٢٦٪ فوسفات ثلاثي الكالسيوم، وفي منطقة المزيتا يوجد الخام في أربع طبقات، ويقدر الاحتياطي بحوالي • ٣ مليون طن من خامات تتراوح نسبة فوسفات ثلاثي الكالسيوم بها بين ٤٥ ـ • ٢٪ وهناك عدة رواسب أخرى صغيرة منها: بني أوراسواس، ودياب تواني، ويقعان إلى الغرب من وهران، وتوجد رواسب الجوانو بالقرب من انكرمان عند مغارات تيها بين وهران والجزائر.

#### ٤ - الفوسفات في مصر:

ترجع رواسب الفوسفات في مصر للكريتاسي الأعلى في معظمها، ويقع أهمها في ثلاث مناطق. .

أولاهمافي الصحراء الشرقية بالقرب من ساحل البحر الأحر بين سفاجه، والقصير.

وثانيها فى وادى النيل بين أدفو ومدينة قنا. وتقع الثالثة فى الصحراء الغربية. وفى سفاجه

تمتد طبقات الفوسفات في أحواض قليلة العمق في أم الحويطات، وحجاب ووادى جاسوس، وحمد رباح، ووصيف، وتحاط هذه الأحواض بتلال من الصخور النارية فيها عدا وادى جاسوس الذى تمتد رواسبه حتى ساحل البحر الأحمر. وفي هذه الأحواض تمتد أربع طبقات أفقية أو مقعرة قليلا، ويترواح سمك الواحدة منها بين أقل من متر - ثلاثة أمتار . . وتتراوح نسبة فوسفات ثلاثى الكالسيوم بها بين 20 -

#### وفي القصير:

يوجد الفوسفات في ١٥ طبقة متبادلة مع طبقات الكريتاس الأعلى، ويصل سمك الطبقة الواحدة إلى ثلاثة أمتاروتتمثل هذه الطبقات في مناجم التعدين الرئيسية بالمنطقة وهي : عطشان، وجبل ضوى، ونخيل، وحماضات، وحمراوين وأبو شجيلة.

وتتراوح نسبة فوسفات ثلاثى الكالسيوم فى رواسب عطشان بين ٢٤ ـ ٧٧٪ وفى خاضات تتراوح بين ٧٠ ـ ٧٧٪ . أما فى ضوى فتبلغ ٤٠٪ فقط.

وفى حمراوين تقوم مشروعات لتركيز الفوسفات بحيث تتراوح نسبة فوسفات ثلاثى الكالسيوم ببن ٧٧ \_ ٧٥٪ وتقوم مثل هذه الجهود فى نخيل و (أبو شجيلة).

وفي وادى النيل: تظهر طبقات الفوسفات على السطح في بعض الأماكن أو تتغطى بطبقة رقيقة من الصخور السطحية في الأماكن الأخرى، ومن أهم الرواسب المتسغلة راسب السباعية شرق، والسباعية غرب، وفيها توجد طبقتان من الفوسفات بسمك يصل إلى متر. وتتراوح نسبة فوسفات ثلاثي الكالسيوم بين ٤٠ ـ ٥٠٪ وهناك راسب المحاميد حيث تقوم المجهودات لزيادة الإنتاج منه إلى ٥٠٠ر٠٠٤ والغراسنة، ومنجم (الحجرية، والقريات) ليصل الانتاج منها إلى ٥٠٠ر٠٠٠ طن/سنة. وهناك رواسب أخرى لم يبدأ استغلالها بعد من أهمها راسب القرن جنوب شرق

فقط بحوالي ١٢ كم وراسب وادى حمامة شمال شرق مدينة قنا بحوالي ٣٠ كم، وراسب الشراونة على الجانب الشرقى من الوادى إلى جوار السباعية شرق.

وفى الصحراء الغربية كشفت أخيرا رواسب هامة فى (أبوطرطور) غرب الواحات الخارجية، والتى تصل التقديرات الأولية لخاماتها إلى بليون طن، وهناك رواسب جبل (طروان) وجبل (الطير) وجبل (الطارف) وجبل (أم الغنايم) وفى هذه المناطق توجد طبقات الفوسفات بسمك يتراوح بين ١ ـ ٦ أمتار وتصل نسبة فوسفات ثلاثى الكالسيوم إلى ٢٠٪.

وتظهر طبقات الخام في الواحات الداخلية ابتداء من جبل (تنيده) ونحو الغرب، وهناك احتمالات لامتدادها حتى الحدود مع ليبيا.

كذلك تم اكتشاف عدة رواسب للفوسفات غرب أسوان بين كوم أمبو شهالا وجبل الكداب جنوبا. . وكذلك حول واحة دنقل .

وفي سيناء: تم اكتشاف الفوسفات في جزئها الشهالي الشرقي وكذلك في شرق (أبو درية) وربها كانت الرواسب هنا امتدادا لرواسب الفوسفات في صحراء النقب في فلسطين.

#### ٥ \_ فوسفات السنغال:

تقع أهم رواسب السنغال فيي منطقتين :

أولهما منطقة باللو Pallo بالقرب من Thies حيث يوجد مخزون من فوسفات الالمونيوم Aluminum Phosphate يقدر بحوالى ١٠٠ مليون طن، وذلك تحت طبقة من الصخور السطحية سمكها ٩٣٩ مترا وينقل الخام المستخرج إلى داكار على مسافة المحكم حيث يتم تصديره. . وهناك دراسة لإمكانية استخلاص الألمونيوم - كإنتاج جانبي - من الخام قبل تصديره تصديره تصديره . .

٣ - وتقع المنطقة الثانية في : Taiba على بعد ١١٢ كم من داكار وإلى الشيال قليلا من المنطقة السابقة وفيها راسب كبير. . بدأ استغلاله سنة ١٩٦٠م - والراسب عبارة عن طبقة من الفوسفات يبلغ سمكها ستة أمتار تمتد تحت رواسب سطحية من الرمال

Hance (William A.) P.P 231-232 (\$\cdot)

يتراوح سمكها بين ١٥ ـ ٢٤ مترا . . ويركز الخام المستخرج في داكار ليصل درجة الفوسفات إلى ٨٢٪ ثم يشحن بعد تركيزه (١٠) .

#### ٦ ـ الصحراء الغربية بين المغرب وموريتانيا:

تكتنز هذه الصحراء احتياطيا كبيرا جدا من الفوسفات عند (بوقرعه) Bucraa إلى الجنوب من العيون El Aiun العاصمة . . كذلك توجد رواسب الفوسفات في الوادى الأدنى من الساقية الحمراء in the lower Valley of the Sekia el Hamrra وقد بنى مرفأ عند Aasun وتم إنشاء خط حديدى بين الراسب والمرفأ(٢٠٠) . . وبلغ الانتاج في سنة ١٠٥ مـ حوالي ٢٠٠٠ و ٣٠٠ صورت وقد يصل في المستقبل القريب إلى ١٠ مليون طن سنويا(٢٠٠) .

#### ٧ ـ رواسب الفوسفات في موريتانيا :

توجد رواسب الفوسفات في شهال موريتانيا امتدادا لنطاق الفوسفات في الصحراء الغربية بين موريتانيا والمغرب . . كذلك توجد رواسب الفوسفات في منطقة خليج (لعزيز) بالقرب من (نواديبو) (بورت أتين) بين طبقات من الصخور الرملية، وتقدر نسبة خامس أكسيد الفوسفور في الخام بحوالي ١٤٪. . وتوجد رواسب الفوسفات أيضا في منطقة (كيف بن ماتام) ومنطقة (كيديا) حيث حيث توجد أربع طبقات من الفوسفات يفصلها عن بعضها طبقات طينية رقيقة وتتراوح نسبة خامس أكسيد الفوسفور بين ٥٥ ـ ٠٠٪ ويبلغ سمك كل من هذه الطبقات ٠٠ سم في المتوسط . ومنها المتوسط . ومنها المتوسط . ومنها المتوسط . ومنها المتوسط .

#### ٨ - الفوسفات في ليبيا:

توجد رواسب الفوسفات في ليبيا في عدة مناطق أهمها : رواسب سرت ، ويونجم

Op cit P. 232	((1)
Jarret H.R. : Africa, Macdonald & Evans Std, London 4th ed 1974 P. 271	(£Y)
U.N.: op. cit plate 74 P. 205	(\$4)
Jarret : Ibid	(11)

<sup>(</sup>٤٥) محمد يوسف حسن، وسمير أحمد عوض : المرجع السابق ص ١٨٧.

ووادى تامت وبنى وليد جنوب شرق طرابلس وهون فى واحات الجفرة وزلة جنوب شرق هون بحوالى ۲۰۰ كم ، ورواسب سوفجين وهى أغنى رواسب الفوسفات فى ليبيا، وتقع فى نطاق يمتد بين وادى ميمون وبير (بوسلح) شرقي بن وليد (١٠٠٠).

وإذا انتقلنا إلى رواسب الفوسفات في الجانب الآسيوى من العالم الاسلامي نجد أن أهم هذه الرواسب توجد في الأردن . . وفلسطين . . وسوريا .

#### فوسفات الأردن:

تتوزع رواسب الفوسفات في عدة مناطق في الأردن أهمها اثنتان :

- منطقة الرصيفة: وتقع إلى الشيال من عيان بنحو ١٥ كم، وهي أهم مناطق الفوسفات في الأردن وتوجد طبقاته ضمن تكوينات الكريتاسي . . ويقدر احتياطيها بحوالي ٢٦٥ مليون طن . . من خامات ممتازة تتراوح نسبة فوسفات ثلاثي الكالسيوم بها بين ٧٠ - ٧٥ ٪.

- وتأتى منطقة الحسا: الثانية بعد الرصيفة وتقع جنوب عمان بنحو ١٠٠ كم ويبلغ احتياطيها حوالى ١٠٠ مليون طن من خامات تتراوح نسبة فوسفات ثلاثى الكالسيوم بها بين ٤٦ - ٦١ ٪ ويمتاز الخام بوجوده في جيوب عديدة تتجمع في ثلاث كتل تقع في مساحة لا تزيد على ١٠ كم مربع، كما أن الخام يوجد على هيئة مسحوق هش . . مفكك فهو لا يحتاج إلى آلات تكسير .

هذا وهناك رواسب أخرى في معان، والسلط، ورأس النقب، وبطن الغول والنبي موسى، والصويلح.

هذا ويقدر احتياطى الأردن بحوالى ٤٠٠ مليون طن من الفوسفات، ويصدر معظمه خاما إلى أسواق أوروبا عن طريق ميناء بيروت وإلى أسواق الشرق الأقصى عن طريق ميناء العقبة ويستغل قدر قليل في صناعة السوبر فوسفات وبعض الصناعات الكياوية .

<sup>(</sup>٤٦) نفس المرجع السابق ص ١٢٥ ـ ١٢٦

#### فوسفات فلسطين:

توجد طبقات الفوسفات التابعة للكريتاسى فى صحراء النقب والمناطق المجاورة للبحر الميت، وتقع أهم الرواسب فى وديان (أورون) «وزفا» بالقرب من عرض وهى جزء من راسب كبير يقع فى أنثناء مقعر بين محدبى «جادول» و «قطان» ويستغل الفوسفات الآن من هذه المنطقة التى يبلغ احتياطيها ٧٠ مليون طن من خام تبلغ فيه نسبة. ثلاثى فوسفات الكالسيوم ٣٣٪ يضاف إليها ٥٠ مليون طن أخرى من خام تبلغ فيه نسبة ثلاثى فوسفات الكالسيوم ٢٥٪.

هذا إلى جانب عدة مناطق أخرى تتوزع بجوار البحر الميت وفي منطقة النقب ووادى عربة. . ويقدر جملة الاحتياطي بها حوالي ٢٥٠ مليون طن من خامات تتراوح نسبة فوسفات ثلاثي الكالسيوم بها بين ٣٠ ـ ٥٥ //(٢٠) .

#### الفوسفات في سوريا:

ترجع رواسب الفوسفات في سوريا إلى الكريتاسي الأعلى والأيوسين الأسفل، وتقع أهم هذه الرواسب في الصحراء السورية وهذه هي أهم المناطق التي يتركز فيها: \_\_ المنطقة الشرقية:

في غرب الفرات وتحتوى خاماتها على ٥ر٢٪ من خامس أكسيد الفوسفور ويتراوح سمك الطبقات الفوسفاتية بين ٧ - ١٩ مترا. . ويقدر احتياطى المنطقة بـ ٠٠٠ مليون طن .

- منطقة خنيفى : وخاماتها أكثر غنى من المنطقة السابقة إذ تبلغ نسبة خامس أكسيد الفوسفور فيها ٥ ٢٨٪ . وتوجد الخامات في طبقتين يزيد سمكها معا على ٧ أمتار. ولكن إمكانيات المنطقة محدودة إذ لا يزيد خزونها على ١٦ مليون طن .

- منطقة غدير الحمل: ورواسبها الفوسفاتية أقل أهمية ولا يزيد احتياطيها على ١٠ مليون طن .

\_ منطقة وادى الرخيم: وبها ثلاث طبقات رئيسية يبلغ سمكها ٤ أمتار يفصلها

(٤٧) محمد يوسف حسن . . وسمير أحمد عوض : المرجع السابق ص ص ٢١٤ - ٢١٥

عن بعضها طبقات جيرية . . وتحتوى هذه المنطقة على احتياطى قدره ١٤٠ مليون طن من خامات فقيرة نسبيا تحتوى على ٢٤٪ في المتوسط من خامس أكسيد الفوسفور .

هذا وهناك عدد من رواسب الفوسفات في جبال النصيرية تقع أهمها في منطقتين: الأولى فوسفاتها غنى تصل نسبة خامس أكسيد الفوسفور فيها إلى ٣٣ ٪... وأما الثانية ففوسفاتها فقير تتراوح نسبة خامس اكسيد الفوسفور فيها بين ١٦ - ٢٥٪.

ويقدر احتياطي رواسب النصيرية جميعا بحوالي ١٠ مليون طن(١١٠).

#### الجوانو:

تتركز رواسب الجوانو في منطقتين من العالم الإسلامي هما: الإمارات العربية المتحدة ، وسلطنة عمان وفي الأولى يوجد في جزيرة (قرنين) بكميات اقتصادية ، ويمكن استخدامه كسماد جيد .

وفى سلطنة عمان . . توجد رواسبه فى جزر (كوريا موريا) ويحتوى على نسبة من فوسفات ثلاثى الكالسيوم ، وتقوم شركات بريطانية على استغلاله هناك . (١٩)

#### انتاج الفوسفات في العالم الإسلامي:

يبين الجدول رقم (٤) إنتاج العالم الإسلامي من الفوسفات مقارنا بإنتاج العالم. . كما يبين أهم الدول الإسلامية المنتجة ومتوسط هذا الانتاج في الفترة من ١٩٧١م - ١٩٧٥م بآلاف الأطنان المترية .

ويبدو من هذا الجدول أن متوسط إنتاج العالم الإسلامي يعادل ٧٧ر٧٤٪ من انتاج العالم في نفس الفترة .

ومن الجدول يتبين لنا أن الجانب الأفريقي من العالم الإسلامي يأتي بأكثر من \$7.09٪ من انتاج العالم . . ويعادل هذا ٤٢٢/١٪ من انتاج العالم . . وأما الجانب الآسيوي فيأتي بـ ٣٦٦/٩٪ من انتاج العالم الإسلامي ويعادل هذا ٣٦٠٠٪ من انتاج العالم .

<sup>(</sup>٤٨) سيف الدين عطفه جـ الثروة المعدنية في سوريا، تقرير قدمه لمديرية الأبحاث الجيولوجية والثروة المعدنية السورية، شباط ١٩٧٢ ستنسل غير منشور ص ص ١٠ ـ ١٢.

<sup>(</sup>٤٩) محمد يوسف حسن وزميله نفس المرجع السابق ص ٢٨٦ .

جدول رقم (٤) انتاج العالم الإسلامي من الفوسفات مقارنا بانتاج العالم في الفترة من ١٩٧٠ – ١٩٧٥م [ بآلاف الأطنان المترية ]

_فلسـطيں	31.4	944	٧٨.	1.77	۸۸۲	۸۷۷,۸۰
_الأردن	101	3.41	1.71	1740	1404	1.98,4.
ئانياً _ في الجانب الأسيوي						
مجموع الجانب الآفريقي	17/47	7.977	44400	4408.	7790.	******
_أوغــنده	10	10	10	10	10	107,-
	V17	320	700	٥٠٠٧	3+3	۰٤٨, ۲۰
السنغال.	3031	140.	1044	1577	17	٠٨ر١١٤١
-الجسزائر	673	0.4	۷۰۲	۸٠٢	:	٠,١٧٤
- تونس	7777	44.4	4574	7777	FOIT	45V1, A.
-الصحراء الغربية	44	10.	747	77.14	77	1779, 2.
-الغرب	14.4.	101.0	14.44	1940.	18119	10717, 7.
أولاً - في الجانب الأفريقي						
السدولة	1971	19.47	1977	1972	1940	المتوسط

تابع – جدول رقم (٤) انتاج العالم الإسلامي من الفوسفات مقارنا بانتاج العالم في الفترة من ١٩٧٠ – ١٩٧٥م ينالاف الأطنان المترية ]

٠٠٠ = ا یک. تمکنا الحصران علیما						
جلة الماغ	37	લ - લ	994	1174	11/000	1.7.8. 11/0
جملة العالم الإسلامي ٪ من انتاج العالم	19771	77779 70, · 7	77.4.	414.0	30.14	۲۰۲۲,۸۰
جلة الجانب الأسيوي	1840	1474	4140	44.10	Y1.£	3 - 1213
- أندونيسسيا	:		1	٠,	:	1, 6.
- مسوريا - باكستان	۱ *	۲. ۱۲ ۱۲	7 7	> ,	› بر.	۳۸۲, ۱۰
السدولة	1441	14.61	1444	3461	1940	التوسط

٠٠٠ = لم يكن عكنا المصول عليها

م يس محدة القياس

\* أنشأ الباحث هذا الجدول اعتمادا على الأرقام مالتي حصل عليها من مرجع الأمم المتحده وهو:

U.N: Statistical Gearbook, pl. 74 p. 205

#### البوتاس :

تتوزع أملاح البوتاس في مناطق محدودة من العالم الإسلامي أهمها (البحر الميت) في فلسطين والأردن. . كما توجد رواسبها في عدد من المنخفضات الصحراوية في ليبيا .

#### والبحر الميت:

أهم مصادر أملاح البوتاسيوم وغيرها من الأملاح المعدنية في العالم الإسلامي فإلى جانب كلوريد البوتاسيوم يستخرج منه كلوريد الصوديوم وكلوريد الماغنسيوم وبروميد الكالسيوم . . ويقدر احتياطي كلوريد البوتاسيوم التي يمكن استخلاصها من شواطئه بحوالي ٢٠٠٠ مليون طن (٠٠٠)

#### وفى ليبيا :

تترسب أملاح البوتاسيوم (وأهمها كلوريد البوتاسيوم) في بعض السبخات التي توجد في قاع المنخفضات الليبية وأهمها منخفض مراده.. وقد قام الايطاليون بدراسة تفصيلية لأملاح البوتاسيوم في سبخة مراده ((٥) .. ودلت نتائج دراساتهم على وجود طبقة من الكرنلليت Carnallite يبلغ سمكها في المتوسط ثهانية أمتار، وتحتوى على كلوريد وكبريتات البوتاسيوم والماغنسيوم (٥) وتشير دراسة قامت بها إحدى بعثات البنك الدولي معتمدة على الدراسات الإيطالية على أن المنطقة تحتوى على احتياطى قدره ٥٠٠٠ د ٢٠٠٠ طن من أملاح البوتاسيوم تشتمل على ٤٠ ـ ٢٤٪ من أكسيد

<sup>(</sup>٥٠) عبده شطا : الثروة المعدنية في الوطن العربي، معهد البحوث والدراسات العربية القاهرة ١٩٧٠ م ص ١٢٧ .

Libyan Arab Republic : The Sebkha of Marada, Industrial Research Crnter, Bull ( ) No. 10 1970

Op. cit PP. 59-80

<sup>(\*)</sup> الكرنلليت عبارة عن مزيج من كلوريد البوتاسيوم وكلوريد الماغنسيوم مع قليل من كلوريد الصوديوم .

البوتاس (إلى جانب ٢٠٠٠، ٠٠ طن من كلوريد الماغنسيوم) (١٥٠ وتشير دراسة الايطاليين على أن هناك ١٥ كم من المنطقة تحتوى على تركيز كبير نوعا من أملاح البوتاس. (١٠٠).

وفى ليبيا أيضا سبخة بسيدا إلى الغرب من طرابلس بنحو ١٤٥ كم وتعتبر مصدرا هاما للبوتاس، وتدل دراسة قامت بها بعثة البنك الدولى على أن رواسبها تحتوى على ما بين ٥ ـ ١٠٪ من كلوريد البوتاسيوم، وأن السبخة تحتوى على كميات لا بأس بها من البوتاس والماغنسيوم في الرواسب تحت قاع السبخة. (٥٠٠).

وهناك أيضا في ليبيا ـ سبخة أدرى في منخفض فزان . . ويتكون فوقها قشور ملحية تحتوى على ١ ر٣٪ من البوتاس تعادل ٦٪ من كلوريد البوتاسيوم . (٥٦)

#### انتاج العالم الإسلامي من البوتاس:

لا يستخرج البوتاس في الجهات التي توجد فيها رواسبه إلا من الجانب الفلسطيني للبحر الميت، وفي الأردن كان هناك مشروع لاستغلال البوتاس من الجانب الأردني على أن صعوبات مالية واجهت المشروع وفي سنة ١٩٦٩م تفاوضت الاردن مع (البنك الدولي) ومع «الوكالة الامريكية للتنمية الدولية» وتم الاتفاق على تنفيذ المشروع.. وقد أوصت شركة أمريكية بإقامة مصنع استخلاص البوتاس في (غور الصافي) بطاقة انتاجية ٢٥٠ الف طن / سنة قابلة للزيادة إلى مليون طن / سنة . وبدأ إنشاء طريق «الصافي ـ العقبة» (١٨٧ كم) لنقل البوتاس إلى ميناء العقبة لتصديره. (٥٠) على أن الانتاج لم يظهر في الاحصاءات الدولية .

وفي ليبيا: استخرج الإيطاليون البوتاس من منخفض مراده في عامي ١٩٣٩م

Libyan Arab Republic, The Sebkha of Marada, Ibid

<sup>(</sup>٥٣) البنك الدولي للإنشاء والتعمير × التنمية الاقتصادية في ليبيا، الجزء الثاني (الملاحق) ٢٦٥ ص ٢٦٥.

<sup>(</sup>٥٥) البنك الدولي للإنشاء والتعمير : المرجع السابق ص ٢٧٦

<sup>(</sup>٥٦) نفس المرجع السابق ونفس الصفحة.

<sup>(</sup>٥٧) محمد يوسف حسن، وسمير أحمد عوض المرجع السابق ص ٢٢٦.

و ۱۹۶۰ م وكان جملة ما استخرجوه حوالى ۲۱٫۰۰۰ طن و ۱۹۰۰ من على الترتيب ثم توقفت عمليات الاستخراج بسبب الحرب العالمية الثانية . . ولا زالت متوقفة حتى الآن (\*)

هذا ويبين الجدول الآتي رقم (٥) انتاج فلسطين من أملاح البوتاس والتي تمثل انتاج العالم الاسلامي حتى الآن:

جدول رقم (٥) انتاج البوتاس فيالعالم الإسلامي (بآلاف الأطنان المترية)(٥٠)

المتوســط	1940	1978	1974	1977	1971	
٤٥٤,٤٠	* * *	۰۷۰	٥٨٢	97.	97.	فلــــطين
77788,	747	727	<b>**</b> ***	7.4	7.1	العالـــم

ويبدو من هذا الجدول أن إنتاج العالم الإسلامي من البوتاس يمثل قدرا ضئيلا من إنتاج العالم يعادل ٢٤٠ر٢٪ فقط. . تأتى كلها من الجانب الفلسطيني من البحر المبت .

U.N: Statistical Goarbook, op. cit. plate 75 P. 206

<sup>(\*\*)</sup> زار الباحث منخفض مرادة سنة ١٩٧١م وشاهد الـ ٢٠,٠٠٠ حفرة التي حفرها الإيطاليون ومساحة الواحدة منها حوالي ٢ متر مربع . . ويظهر على سطحها الكرنلليت الذي يحتوى على أملاح البوتاسيوم وتوجد هذه في صفوف منتظمة . . وتنتهي هذه الصفوف إلى اكوام الكرنلليت التي لا زالت بعضها قائمة حتى اليوم .

#### ثالثا: الحديد والمعادن التي تدخل في سبائكه :

#### وأهمها (المنجنيز، والكروم، والنيكل) في العالم الإسلامي:

#### الحديد:

تتوزع أهم رواسب الحديد في عدد من الدول الإسلامية أهمها في الجانب الأسيوي ماليزيا، وتركيا، والسعودية، وإيران.

وأهمها فى الجانب الأفريقي: موريتانيا، والمغرب والصحراء الغربية (بين المغرب وموريتانيا) والجزائر، وتونس، وغينيا، ونيجيريا، ومصر. وهناك رواسب أقل أهمية في: السودان، وليبيا، وسوريا، وفلسطين، وباكستان.

#### أهم رواسب الحديد في الجانب الآسيوي :

#### ١ ـ الحديد في ماليزيا:

أهم خامات الحديد في رواسب ماليزيا هو الهيهاتيت مرتفع الدرجة الذي تتراوح نسبة الحديد فيه بين ٥٠ ـ ٦٥٪ وتقع أهم الرواسب في منطقة جوهور Johore وترينجانو Trengganu وباهانج Pahang وكلانتان Kelantan في السهول الشرقية لشبه جزيرة الملايو ويصل الانتاج السنوى لعدة ملايين من الأطنان تصدر في معظمها إلى اليابان ١٠٠٠ ، وللموقع الجغرافي لماليزيا . ولرواسب حديدها أهمية خاصة فقد يسر الانتاج والتصدير وساعد هذا على جذب رؤوس الأموال البريطانية التي تستثمر في تعدين هذه الرواسب .

#### ٢ ـ الحديد في تركيا:

توجد رواسب الحديد في عدة أماكن ولكن أهمها يقع في منطقة ديفريجي Divrigi بالقرب من سيفاس Sivas في شرق شبه الجزيرة إلى الشرق من أنقرة بحوالي ٢٠٠ كم، والخام هنا ماجنتيت مرتفع الدرجه يشتمل على ٦٥٪ حديد، ويبلغ الاحتياطي في هذه المنطقة ٤٠ مليون طن مترى ويزيد الانتاج على ١ مليون طن/ سنة.

<sup>(</sup>a) Cressey, Op. cit. P. 337 (b) Dobby E.H.G.: South East Asia, Univ. of Lon- (69) don Press Ltd. 9th ed 1965 pp. 126-127

ويستخرج خام الحديد أيضا حول أدرميت Edremit بالقرب من بحرايجه ولكن من نوع أقل درجة حيث يشتمل على نسبة من الزرنيخ .

وتوجد رواسب أخرى لخامات الحديد في منطقة أوديازا بالقرب من ايفاليك Ayvalik وفي منطقة إزمير، وطوربالي Torbali وحسنسلبي Hassanc-elebi والبستان Elbistan في المنطقة الشرقية من الهضبة (٢٠٠٠).

#### ٣ \_ الحديد في السعودية:

اكتشفت رواسب هامة لخامات الحديد في السعودية في التسينات تجعلها من أهم الدول الإسلامية التي تمتلك احتياطيات كبيرة منه . . وتتوزع أهم هذه الرواسب في المناطق الآتية :

#### \_ رواسب وادى صواوين :

فى شمال غرب المملكة بالقرب من خليج العقبه ويقدر احتياطيه المؤكد بحوالى ٣٥٠ مليون طن يحتمل أن ترتفع لتصل إلى ١٠ بلايين من الأطنان من خامات محتملة.

والتمعدن هنا هيهاتيت وماجينتيت في عروق تمتد وسط الصخور المتحولة التابعة لما قبل الكمبرى. وتراوح نسبة الحديد في الخامات بين ٣٥ ـ • ٥ //١١٠ وقد أمكن تركيزها معمليا لتصل إلى ٢٠ // .

#### \_ رواسب وادى فاطمة :

على الطريق بين جدة ومكة المكرمة، ويشتمل على رواسب من خام الحديد البطروخي (الحبيبي) وتمعدنه هيهاتيت وتقع الرواسب في مساحة قدرها، ٨٠ × ٣٠ كم، وقد عثر على طبقتين من الخام يفصل بينهمنا طبقات من الحجر الرملي والطفل الايوسنيه، ويبلغ سمك طبقة الخام العليا ٧٥ ر٣ مترا. والسفلي ٣٠ ر١ مترا، وتتراوح نسبة الحديد في الخام بين ٤٥ ـ ٧٤٪ ويقدر الاحتياطي بحوالي ٥٠ مليون طن.

Fisher: Op. cit. PP. 330 - 331

U.N.: Survey of world iron ore Resources, 1969 P. 105.

#### ـ رواسب وادى أدساس:

شمال شرق جدة بحوالى ٦٥ كم ويشتمل على عروق وعدسات من الماجنتيت فى صخور بلاتونية (نارية عميقه) ترجع لما قبل الكمبرى، وتتراوح نسبة الحديد فى الخامات بين ٦٣ ـ ٨٦٪ ويقدر الاحتياطى بحوالى ١٤٠ مليون طن (١١٠).

وهناك عدد من الرواسب الأخرى منها ما يوجد فى جنوب شرق الوجه بحوالى ٥٠ كم وتمعدنها هيهاتيت ومنطقة الجموم وتمعدنها هيهاتيت أيضا ووادى الحمرة الذى يقدر احتياطيه بحوالى ٣٩ مليون طن من خامات تتراوح فيها نسبة الحديد بين ٣٩ ـ ٥٠/(٢٣).

ولم تبدأ السعودية بعد فى استغلال أى من هذه الرواسب حتى تستبين تماما من الجدوى الاقتصادية لها. وقد اتفقت فى ١٥ مايو ١٩٧٦م مع إحدى شركات الفولاذ البريطانية على دراسة رواسب وادى صواوين وإمكانيات استغلالها ومن المحتمل أن تنتهى الشركة من دراستها فى أواسط سنة ١٩٨٠م.

#### الحديد في إيران:

توجد خامات الحديد في أماكن عدة من إيران أهمها ما يقع بالقرب من كاراج Bafq وعند سمنان Simnan (\*) وجنوب ماشاد Mashad وحول أصفهان ، وحول بافق Simnan التي تقع بين يازد Yazd وكيرمان وخام هذه المنطقة الأخيرة من الماجنتيت والهيماتيت وتصل نسبة الحديد فيه إلى ما يزيد على ١٠٠٪ وتتراوح الاحتياطيات بين ١٠٠ مليون طن ولكن الخامات من الصعب تشغيلها لتعقدها كيميائيا. . ومن ثم تحتاج إلى معالجة .

وتـوجـد أكـاسيد الحـديد الحمـراء على هيئة مسحوق بكميات في جزيرة هرمز وتستخرج كمغرة حمراء.

U.N.: Ibid (77)

<sup>(</sup>٦٣) محمد يوسف حسن وزميله المرجع السابق ص ٣١٠.

<sup>(\*)</sup> قد نضب معينه في الوقت الحاضر.

هذا. . وفي الجانب الآسيوي توجد بعض رواسب الحديد في كل من باكستان وبنجلاديش وفلسطين وسوريا، ولكنها قليلة الجودة ذات امكانيات محدودة كما سبقت الإشارة.

## أهم رواسب الحديد في الجانب الأفريقي : ١ في موريتانيا :

تقع أهم رواسب خامات الحديد في موريتانيا في شمالها حيث تلال (كيديا أدجل) إلى الشرق من افدريك (فورت جورود) وأهم هذه الرواسب مايأتي :

- \_ رواسب كيديا ادجل : ويوجد ضمن صخور ما قبل الكمبرى، وتمعدنه هيهاتيت وقليل من الماجنتيت ونسبة الحديد في خاماته ٢٥٪.
- \_ راسب لجليتات القادر: يقع هذا الراسب غرب اكجوجت بحوالي ٣٠ كم، وتمعدنه هيهاتيت مع قدر من الجوثيت وتتراوح نسبة الحديد فيه بين ٥٢ ـ ٥٥٪.
- \_ راسب اكجوجت في قلب مو غرين : وتمعدنه ماجنيتيت ويحتوى على قدر من النحاس يمكن تعدينه.

هذا وتتراوح امكانيات موريتانيا من خامات الحديد بين ٤٣٥ ـ ٤٦٥ مليون طن (١٤).

#### ٢ ـ الحديد في المغرب:

توجد أهم الرواسب في المناطق الآتية:

- \_ منطقة ايكسان / سيتولازار : في جبال بني عفرور مليللا، والخام هنا هيهاتيت وما جتيابا في التكوينات الجبرية للجوارسي . . ونسبة الحديد فيه ٢٠٪ .
- ـ منطقة امي نتورزا: على بعد ٦٠ كم غرب كولمب بيشار، والخامات تمعدنها هياتيت حبيبي من الاردوفيشي الأوسط ونسبة الحديد بها ٢٥٪.
- ـ منطقة أولاد سعيد : بالقرب من الدار البيضاء حيث توجد طبقة من الهيماتيت يتراوح سمكها بين ٣ - ٤ أمتار ونسبة الحديد بها ٤٨٪.

U.N.: Survey of world Iron Ore Resources 1969 P.71 (71)

- منطقة وارزامين تاكيلا: جنوب أغادير ويتكون خامها من الهيماتيت والسيدريب والجوتيت. ونسبة الحديد فيها ٣٥٪.
- منطقة الخنيفرة: جنوب مكناس . . يوجد الخام في تكوينات الكربوني على هيئة معادن الجوتيت والسيدريت والبيريت . ونسبة الحديد فيه ٤٣٪.
- وفي منطقة آية عمار : توجد معادن السيدريب والماجنيتيت في صخور الاردوفيشي ونسبة الحديد فيها ٤٦٪.

#### الحديد في الصحراء المغربية بين المغرب وموريتانيا:

تتمثل أهم رواسب الحديد الخام هنا في راسب «اجراشا» شرق جنوب شرق (العيون) ويتكون من الهياتيت في معظمه وتصل نسبة الحديد فيه إلى ٥٤٪ و ١٤٪ اكسيد تيتانيوم . . وتقدر الإمكانات بـ ١٥٠ مليون طن من الخامات (٥٠٠).

#### الحديد في الجزائر :

تتمثل أهم رواسبه في المناطق الآتية :

- راسب قارة جبلت وهو ما يعرف براسب (تندوف) ويقع جنوب غرب الجزائر على بعد ١٨٠٠ كم شرق أغادير (الميناء المغربي على الأطلسي\* وهو أعظم رواسب الحديد في الجزائر، بل في العالم الإسلامي على الاطلاق. . وتوجد خاماته ضمن صخور الديفوني، وتمعدنه هيهاتيت وتختلف نسبة المعدن في هذه الخامات فهناك ١٢٠٠ مليون طن تحتوى على ١٢٠٥٪ حديد، وفي الجزء الشرقي من المنطقة يوجد ١٢٠٠ مليون طن تحتوى على ٥٣٥٪ (ح)، وفي الجزء الشهالي يوجد ٩٠ مليون طن ـ يبلغ نسبة الحديد فيها ٨٣٪ وفي الجزء الجنوبي يوجد ٥٠٠ مليون طن يبلغ فيها نسبة الحديد الحديد فيها لغرب يوجد نطاق من خامات ترتفع فيها نسبة الحديد إلى ٥ر٤٥٪ ويقدر إمكاناتها بـ ٥٠٠ مليون طن (١٨٥٤٪ ح) و ٢٠٠ مليونا أخرى لم تقدر فيها نسبة الحديد، وقد قدرت الأمم

U.N.: Op. cit . P. 72

<sup>(\*)</sup> أقرب الموانىء لتصدير خامات تندوف.

المتحدة احتياطى هذا الراسب الضخم بحوالى ١٤٢٧ مليون طن كما قدرت نسبة الحديد فيه بأنها تتراوح بين ٤٩ ـ ٥٤ ٪ كذلك قدر( Kun)) نفس هذا التقدير (٢١)

- \_ راسب عوينزا يقع بالقرب من تبسا بالقرب من الحدود التونسية \_ وقد تكونت بالإحلال في صخور الحجر الجيرى التابع للكريتاسى الأسفل . . ويتكون الخام فى الطبقات السطحية من السيدريت والبيريت ولكنه على عمق ٩٠ مترا يتكون من الليمونيت والجوثيت ويقدر احتياطى المنطقة بـ ١٣٠ مليون طن ونسبة الحديد فى خاماتها ٤٥٪ كما يوجد المنجنيز بنسبة ٨٠١٪.
- راسب بوخضرة: يقع ملاصقا لراسب عوينزا وهو أيضا من النوع الاحلالي في صخور الحجر الجيرى الكريتاسي، ويوجد الخام بنسبة ٥٦٥٪ حديد، و ٥٠١٪ منجنيز، ويقدر الاحتياطي بـ ٢٠ مليون طن.
- راسب خانجوت : يقع فى نطاق عوينزا/ بوخضره شرق تبسا بـ ٣٥ كم وتمعدنه هيهاتيتى . . ولكنه راسب صغير يقدر احتياطيه بـ ٢ مليون طن ويضاف إلى هذه المناطق الرئيسية عدة مناطق أخرى أهمها :
- تمزرت : غرب ميناء بجاية بـ ٤٠ كم واحتياطها ٤ مليون طن وتتراوح نسبة الحديد في خاماتها بين ٥٦ ـ ٢٢٪.
- <u>زاكار</u>: جنوب غرب مدينة الجزائر يبلغ احتياطيها ٢ مليون طن من خامات معدنها هيهاتيت وبيريت وسيدريت، وتتراوح نسبة الحديد فيها بين ٣٧ ـ ١٥٪ من نسبة ضئيلة من الرصاص والنحاس.
- بنى صاف : يقع بين وهران والحدود مع المغرب والخام هيماتيت ـ وجوثيت من النوع الإحلالي لصخور الجوارسي الأسفل والأعلى ويقدر احتياطيها بـ ٢ مليون طن من خامات تتراوح فيها نسبة الحديد بين ٥٠ ـ ٢٦٪.
- عين بابوش : جنوب تبسا بنحو ٥٠ كم . . والخام من الهيهاتيت الحبيبي ويقدر بـ ١٢ مليون طن تتراوح نسبة الحديد فيه بين ٤٧ ـ ٥٠٪.

<sup>(</sup>a) U.N. Op. clt. P. 66

<sup>(</sup>b) Kun Op. cit. PP. 245-246

#### الحديد في تونس :

يحتل الحديد المركز الثانى بين الثروات المعدنية فى تونس بعد الفوسفات من حيث أهميت الاقتصادية . . ويوجد الراسب الرئيسى من خاماته فى الجريصة ، وتقع الحامات فى صخور الكريتاسى الأسفل الجيريه ، وتتكون من الهياتيت والجوثيت والستلبنو سيدريت ، ونسبة الحديد فى الخام نحو ٥٦٪ ويوجد المنجنيز بنسبة ٢٪.

وتوجد رواسب (سلاطة) بالقرب من الحدود الجزائرية حيث توجد خامات الحديد تصاحبها بعض معادن النحاس والرصاص . . والخام مثل خام جريصة احلالى فى صخور كريتاسية جبرية .

وتوجد رواسب (التمرة وجنارة) في التل الشيالية بالقرب من الحدود مع الجزائر . . ومعادنها \_ جوثيت وستلبنوملين، وفي المستويات السفلي تكثر معادن الهياتيت والبيريت والبيزولوسيت . . ويتراوح سمك طبقات الخام بين ٩٠ سم، ١٥ مترا . ويقدر احتياطي الخام في المنطقتين بـ ١٢ مليون طن من خامات يبلغ فيها نسبة الحديد ٥٨٪.

وهناك راسب (دوارایه علی بعد ۱٦ كم من الساحل الشهالی و ٤٠ كم من الحدود الجزائریة، وفیه توجد خامات الحدید فی صخور الاولیجوسین. . وتتكون من الهیهاتیت والستلبنو سیدریت والجوثیت، وتشتمل الخامات علی حدید بنسبة ٥٨٪ وزرنیخ بنسبة ٤٠٠٪.

وهناك راسب جبل عَنْق Ank على مسافة ٢٩ كم شهال قفصه و ٢٠٨ كم غرب صفاقس . وهو من الهيهاتيت البطروخي الذي يتبع البلايوسين، وتمتد تحت طبقاته الفوسفات . وتمتد فوقه (فوق الراسب) طبقات صلصالية من ـ الميوسين والبليوسين . وتمتد طبقات الخام لمسافة ٨ر٤ كم إلى الشهال ويبلغ سمك الراسب حوالي ٣ أمتار ويصاحب الهيهاتيت معادن الجوثيت والسيدريب . ويبلغ احتياطي المنطقة حوالي ٣٠ مليون طن من خامات تبلغ فيها نسبة الحديد ٥٣ مليون طن من خامات تبلغ فيها نسبة الحديد ٥٣ مليون عن من خامات تبلغ فيها نسبة الحديد ٥٣ مليون عن حامات تبلغ فيها نسبة الحديد ٥٣ مليون عن حامات تبلغ فيها نسبة الحديد ٥٣ مليون عن حامات تبلغ فيها نسبة الحديد ٥٠٠٪

(a) U. N. op. cit. P. 67

#### ٢ ـ الحديد في غينيا :

توجد أكبر رواسب الحديد الخام في غينيا في (شبه جزيرة كالوم Kaloum على بعد ١١/٤ كم من كوناكرى.. ويوجد اللاتريت بنسبة ٤٨ ـ ٥٥٪ حديد على سطح الراسب . ويمتد تحته الهيماتيت ويبلغ الاحتياطى المؤكد حوالى ٢٠٠ مليون طن، ولكن الاحتياطى المحتمل يصل إلى ٢٠٠٠ مليون طن.

وهناك رواسب أخرى من خامات الحديد تقع في المناطق المنخفضة من غينيا (Lower Guinea).

وتوجد رواسب هامه لخامات الحديد في منطقة (جبال نمبا) .Nemba m. في أقصى جنوب غينيا، وهي امتداد لرواسب الحديد في ليبريا على الجانب الآخر من الحدود بينها. . ويشتمل القطاع الغيني على ما بين ١٥٠ ـ ٢٠٠ مليون طن من خامات الحديد الجيدة ذات نسبة تتراوح بين ٦٠ ـ ٢٥٪ حديد.

هذا وهناك احتمالات أوليه في سلسلة سيهاندو Simandou المجاوره لسلسة نمبا تعادل ضعفين أو ثلاثة أضعاف احتياطيات نمبا(١٨٠٠)

#### الحديد في نيجيريا:

تتوزع رواسب خامات الحديد في عدة مناطق من نيجيريا أهمها:

- رواسب هضبة أجباجا Agbaja بالقرب من التقاء بنوى بالنيجر، ويقدر احتياطى هذا الراسب بـ ١٠٠ مليون طن من خامات تتراوح فيها نسبة الحديد بين ٤٥ ـ. ٨ر٠٥٪.
- \_ وهناك احتياطى مؤكد يبلغ ٣٠ مليون طن من خامات تقع عند جبل باطى .Mt. وهناك احتياطى المحتمل الراسب يقدر Patti بالقرب من لوكاجا Lokaja على أن الاحتياطى المحتمل الجسم الراسب يقدر بعده بلايين من الأطنان .
- \_ وهناك احتياطى مؤكد يقدر بـ 20 مليون طن (27٪ ح) في راسب تقع بالقرب من انيوجو Enugu في الأقليم الشرقى .

Hance: op. cit. P. 234

<sup>(</sup>ب) محمد يوسف حسن وزميله : المرجع السابق ص ص ١٣٧ - ١٣٨

على أنه بالإضافة إلى أن نسبة الحديد في هذه الرواسب متوسطة . . فإن بعض الخامات تشتمل على نسبة عالية نسبيا من الفوسفور والكبريت(١١).

#### خامات الحديد في مصر :

#### - في الواحات البحرية : (\*)

وتعد رواسب خامات الحديد في الواحات البحرية أهم خامات الحديد في مصر، وقد تحول الاهتمام إلى استخراج الحديد فيها منذ سنة ١٩٧٣م، وأصبحت تأتى بـ ٥٧٪ من حاجة مصانع حلوان بينها تسهم مناجم أسوان بـ ٢٥٪ فقط.

وتقع أهم رواسب الحديد في الواحات البحرية في الحافة الشمالية الشرقية لمنخفض الواحات، ويوجد القليل منها في داخله. . وتتمثل هذه الرواسب فيها يأتي :

- رواسب منطقة الجديده، ورواسب منطقة غرابى، وناصر، ورواسب منطقة الحارة، ورواسب منطقة الحارة، ورواسب منطقة الخيرة تقع في النصف الجنوبي من المنخفض ذاته . . وهي أقلها جودة . . وأما الرواسب الثلاثة الأولى فهي أهم رواسب الواحات اللحرية .

ورواسب (الجديدة) غنية بالهيهاتيت المذى يتوافر فيها عنه في رواسب المواقع الأخرى. . والتي هي غنية بالجوثيت بصفة عامة كها أن خامات (غرابي/ ناصر تمثل أكثر الخامات احتواء على معادن المنجنيز. . وتحتوى (خامات الحارة) على نسبة كبيرة من معادن الشوائب أهمها الكالسيت والهاليت ومعادن الطمى .

- وتبلغ جملة إمكانيات خامات الحديد في الواحات البحرية نحو ٣٦٠ مليون طن، وتشتمل منطقة الجديدة منها على نحو ١٣٢ مليون طن من خامات يبلغ متوسط نسبة الحديد فيها ٥٦٥٪.

وتأتى منطقة غرابى /ناصر في المرتبة الثانية، وتشتمل على ٧ر٠٠ مليون طن من خامات متوسط نسبة الحديد فيها ٩ر٧٤٪.

Op cit. PP. 243-244 (79)

<sup>(\*)</sup> قام الباحث بدراسة تفصيلية حول رواسب الحديد في الواحات البحرية قدمها للجمعية الجغرافية المصرية في سبتمبر ١٩٧٨م وذلك لنشرها في مجلتها ويمكن الرجوع إليها.

وتأتى منطقة الحارة في المركز الثالث وتشتمل على ١ر٤٤ مليون طن من خامات متوسط نسبة الحديد فيها ١ر٤٤٪.

وأما منطقة الحيز فتشتمل على ١٠٣ مليون طن من خامات فقيرة المحتوى تبلغ نسبة الحديد فيها ٢٧٪.

### رواسب أسوان:

يقدر احتياطى هذه الرواسب حوالى ٢٠ مليون طن، والتمعدن فيها هيهاتيتى بطروخى (حبيبى) بصفه أساسية، ويوجد الخام على هيئة طبقات متبادلة ومتخلله لطبقات من الحجر الرملى النوبى التى ترجع للكريتاسى الأعلى . . ويصل سمك طبقات الخام فى بعض الأماكن إلى ٥ر٣ متر. . ونسبة الحديد فيها ٥٠٪.

وهناك رواسب أخرى جنوب أسوان أهمها كلابشه، وجرف حسين وكرسكو وأبو سمبل.

# رواسب الصحراء الشرقية وشاطىء البحر الأحمر:

تنتشر رواسب الحديد في النطاق الممتد بين دائرتي عرض سفاجة، ورأس بنياس في الصحراء الشرقية وشاطىء البحر الأحمر وتقع أهم الرواسب في : وادى كريم ووادى سويقات وأم لصف، ووادى أم حجاليج، وأم شداد وأم غميس، ووادى أبو الركب، ووادى الجمال. . . وغيرها . . ويبلغ جملة الاحتياطى فيها جميعا 10 مليون طن من خامات تمعدنها ماجنيتيت على هيئة عدسات وعروق في صخور ترجع لما قبل الكمبرى . . وقد تصل هذه العروق في سمكها إلى ١٥٠٠ متر. ويترواح نسبة الحديد في خاماتها بين ٤٣ ـ ٧٠٪(١٠٠)

# وفی سیناء :

توجد خامات الحديد في الجزء الأوسط منها في مواقع أهمها جبل آل سعود وجبل الحلالب وجبل الحمرة، ومنطقة الشرم وشهال عين الأخضر ومنطقة أم بجمة وفي هذه

<sup>(</sup>٧٠) محمد يوسف حسن وزميله: المرجع السابق ص ٩٢.

الأخيره يوجد الخام مختلطا بمعادن المنجنيز والتمعدن في هذه المناطق جميعها هيهاتيت وليمونيت.

هذا وإلى جانب هذه الرواسب في العالم الإسلامي يوجد عدد من الروسب الأقل أهمية في عدد آخر من دوله منها:

# - رواسب الحديد في السودان :

وتتوزع هذه فی أربع مناطق هی : تلال البحر الأحمر ورواسب أبو تولو فی جنوب كردفان وراسب كوتوم فی شیال دارفور، وراسب وادی حلفا. . ویقدر احتیاطی هذه الرواسب فی مجموعها به ۲۰ ملیون طن من خامات جیده (۲۰٪-).

### رواسب الحديد في ليبيا:

وأهمها (رواسب وادى الشاطىء) شال فزان، وتقع فى الكربونى، وهى من نوع الهياتيت مع بعض الجوتيت والليمونيت وتتراوح نسبة الحديد فى الخامات بين ٣ر٢٩ \_ . 8٨٪ ويقدر الاحتياطى بـ ٥ر١ بليون طن.

وفى إقليم طرابلس توجد رواسب الحديد فى موقعين أحدهما قرب الكيلوا ١٢٧ طريق طرابلس/ يفرن، وثانيهما قرب نالوت . . والخام فى الموقعين ليمونيت(١٧)

### رواسب الحديد في سوريا :

تنتشر في عدة مناطق أهمها راجو - كيرى وعلمدار وعثمانلي . . وجميعها في شمال سوريا، وتتراوح نسبة الحديد فيها بين ٢٨ - ٣٣٪ وتصل في بعض الرواسب إلى ٤٠٪ ويقدر الاحتياطي المؤكد بـ ٦٦ مليون طن يضاف إليها - ٥٨ مليون طن محتملة . . وهناك بعض رواسب في الزبداني والقدموس .

### رواسب الحديد في فلسطين :

يقع أهمها في غرب وشرق الجليل، ويقدر الاحتياطي فيهما بـ ٤٠ مليون طن . . وهناك راسب (ماختش) في جنوب غرب البحر الميت واحتياطيه ١٥ مليون طن

<sup>(</sup>٧١) محمد يوسف حسن وزميله : المرجع السابق ص ١٢٨.

(٣٥٪ح) وتـوجد عدة رواسب صغيرة في وادى ريمون وأم زيمات، ووادى باران، وحار أمبين، وتتراوح نسبة الحديد في خاماتها بين ٣٥ ـ ٤٠٪ . . .

وتمعدنها هيهاتيت وليمونيت وجوثيت . . ويبلغ جملة الاحتياطي فيها ٥٥ مليون طن .

### رواسب الحديد في باكستان :

توجد خامات ضئيلة الحجم، ولكنها بوفرة في منطقة (كالاباغ) Kalahagh في أعالى وادى السند حيث يشق النهر مجراه عبر جبال Salt Ranges وتوجد رواسب أخرى من خامات عالية الدرجة تقع في منطقة شترال Chitral الجبلية المعقدة في أقصى شمال باكستان (٥٠ ، شمالا و ٥٦ ، شرقا) (٧١).

### انتاج العالم الإسلامي من الحديد

ليست كل رواسب الحديد في العالم الإسلامي مستغلة، بل إن هناك رواسباً هامة لم يبدأ استغلالها بعد إما لحداثة الاستدلال عليها، أو لبعدها عن وسائل النقل أو لتضرس مواضعها ومناطق الوصول إليها، أمثلة هذه وتلك رواسب وادى صواوين في ش. غ السعودية، والتي بدأ بحث إمكانيات استغلالها ورواسب تندوف في جنوب غرب الجزائر على الحدود بينها وبين المغرب. . ورواسب الصحراء الشرقيه في مصر . . ورواسب سيناء.

هذا ويبين الجدول رقم (٦) إنتاج الحديد الخالص Fe Cantent في العالم الإسلامي موزعا على أهم الدول المنتجة في الجانب الأفريقي والجانب الآسيوى. ومن دراسة هذا الجدول يتبين لنا أن العالم الإسلامي ينتج قدراً ضئيلا يعادل ٢٥٥٤٪ من متوسط إنتاج العالم في الفترة التي يبينها الجدول . . . (١٩٧٠ ـ ١٩٧٥)

- ويتبين من دراسة الجدول أن الجانب الأفريقي يأتي بالقدر الأكبر من إنتاج العالم الإسلامي بها يعادل ٨٦ر٧٩٪ بينها يسهم الجانب الأسيوى بالنسبة الباقية وهي ١٤ر٠٠٪.
- ـ ويتبين أن (موريتانيا) تأتى في مقدمة دول العالم الإسلامي فقد انتجت ما يعادل

(VY)
` ,

جدول رقم (١) الحديد الحام الحالص (Fe Content) في العالم الإسلامي في الفترة من ١٩٧٠ \_ ١٩٧٥م . أو العالم الأطنان المترية [

-ماليزيا	1101	770	1.61	14.	414	190	٦٨٢,-
- ترکیا	1775	1410	1111	1229	17/9	1777	1404,44
ثانياً - في الجانب الأسيوي							
مجموع الجانب الآفريقي	97.79	444.	4444	988.	11.54	1,607	9779, 69
_ السـودان	·	ı	,	ı	-	•	1,14
نية.	1.5.	:	:	:	•	:	14577
-	177	ריו	317	۳۲.	101	٠٢٥	112V, AT
- تونسن	113	010	٥٧٤	443	277	4.41	err, ar
- المغرب	770	277	١٢٥	317	778	177	444,44
- الجوزائر	1301	1799	1977	١٧٠٠	31.1	۸۲۷	۱۷۸۰,۸۳
-موريتائيا	77 60	7830	71.1	4441	YAAY	1310	7749,74
أولًا - في الجانب الأفريقي		_				:	
السدولة	194.	1471	19.4	1974	3461	1940	المتوسط

تابع - جدول رقم (٦) انتاج الحديد الخام الخالص (Fe Content) فسى العالم الإسلامي في الفترة من ١٩٧٠ - ١٩٧٥م [ بآلاف الأطنان المترية ]

جلة العالم	1343	343(٧43	4743	443	0338	٠٠٠٠٠	Eagly, pp a
جلة العالم الإسلامي	1441	1.777	1.00.	11877	18811	1.114	117/4,0. 1.774
جلة الجانب الأسيوي	£1AY	1987	1771	٧٠٣٢	4114	44.44	4474,-
_ باکسـان	1	1		1	-	1	-
- إيـران	7	0	384	364	11.	11.	41.,14
السدولة	197.	1971	1947	1477	1978	1940	المتوسط

٠٠٠ = لم يكن مكذا الخصول عليها

--- أقل من وحدة القباس

\* أنشأ الباحث هذا الجدول اعتهادا على الأرقام مالتي حصل عليها من مرجع الأمم المتحده وهو : U.N: Statistical Gearbook, op. cit. plate 56 pp. 185 - 186

١٤ر٣٥٪ من انتاجه في الفترة التي يبينها الجدول وقد عادل هذا ٦٦،٨٨٪ من إنتاج الجانب الأفريقي في نفس الفترة .

- \_ وتأتى الجزائر الثانية بعد موريتانيا إذ أسهمت بها يعادل ٢٩ره ١٪ من انتاج العالم الإسلامي . . وما يعادل ١٤٢ر ١٩٪ من إنتاج الجانب الأفريقي .
- وتأتى تركيا الثالثة فقد عادل إنتاجها ٢٠١١٪ من إنتاج العالم الإسلامى وهى بالنسبة للجانب الأسيوى تأتى في مقدمته إذا عادل انتاجها هذا ٩٧ر٧٥٪ من إنتاج هذا الجانب.
- وتأتى ماليزيا في المركز الرابع بين الدول الإسلاميه والثانية بعد تركيا في الجانب الأسيوى.

وجدير بالذكر أن نبين أن ماليزيا انخفض انتاجها كثيراً منذ سنة ١٩٧١، ويبدو ذلك من مقارنة انتاجها في الجدول رقم (٦) في الفترة من ١٩٧٠ ـ ١٩٧٠م ـ بانتاجها الذي يبينه الجدول الآتي رقم (٧) في الفترة من ١٩٧٦ ـ ١٩٧٠ ومن مقارنة الجدولين يبدو أن إنتاج ماليزيا يختلف تماما في الفترتين (انتاج سنة ١٩٧٠ ظهر في الفترتين).

ويبدو في الفترة الأولى اضطراد انتاجها الكبير من الحديد الخالص الذي وضعها «أولى» دول العالم الإسلامي انتاجا قبل ظهور انتاج موريتانيا، ثم كانت مركزها «الثانية» بعد موريتانيا حتى سنة ١٩٧٠ . . وفي سنة ١٩٧١ انخفض انتاجها فجأة إلى حوالى -' (أو ١٩٧٤) ماكان عليه انتاجها سنة ١٩٧٠م ثم توالى الانخفاض باضطراد حتى أصبح ١٩٧٥ يعادل ٥٧ر٧٪ فقط من انتاجها سنة ١٩٧٠ وهكذا أصبحت (الرابعة) بين دول العالم الإسلامي المنتجه للحديد الخام بعد موريتانيا. . والجزائر . . وتركيا . . ولعل السبب في ذلك هو أن تكون اليابان (المشترية الرئيسية لحديدها) قد تحولت إلى مناطق أخرى مثل الصين والهند لشراء حاجتها من الحديد الخام .

جدول رقم (۷) انتاج ماليزيا من الحديد الخام الخالص ( Fe Content ) في الفترة من ١٩٦٦ م بالاف الأطنان المترية (۲۳).

194.	1979	١٩٦٨	1977	1977	السنة
7017	7947	3 P A Y	4.55	4414	الانتاج

U. N.: Statistical Yearbook, op. cit Plate 56 PP. 185-186

### (معادن السبائك الحديدية:

# وأهمها في العالم الإسلامي : المنجنير، والكروم، والنيكل.

### المنجنيز :

تتوزع خامات المنجنير في عدد من الدول الإسلامية أهمها المغرب والجزائر ومصر والسودان في الجانب الأفريقي، وأندونيسيا وماليزيا وإيران وتركيا وباكستان في الجانب الأسيوي.

# ـ في المغرب :

توجد خامات المنجنيز في المغرب في منطقتين رئيسيتين هما (أميني)، (وبوعرفه) يضاف إليها عدة مناطق أخرى صغيرة متفرقة.

وتقع (امينى) على بعد ٣٧ كم جنوب مراكش. ويوجد خامها فى صخور الكريتاس الدولوميتيه فى طبقتين. وفى بعض المواقع يوجد فى ثلاث طبقات وأهم مناجم هذه المنطقة بوتازولت، وبوغازر وسانت بارب، وعوفر، وتاسدرمت، وامزركو. وتتراوح نسبة أكسيد المنجنيز فى خاماتها بين ٨٥ - ٩٠٪ وتسهم هذه المنطقة بأكثر من نصف إنتاج المغرب.

وتقع منطقة (بوعرفة) قرب الحدود مع الجزائر، ويوجد الخام على هيئة طبقات أو عدسات في الصخور الجيزية التابعة للبرمي والترياس، وتشتمل على أكسيد المنجنيز ٥٤٪ وتسهم هذه المنطقة بحوالى ثلث إنتاج المغرب هذا ويأتى الباقى من إنتاج

<sup>(\*)</sup> يعتبر المنجنيز أهم معادن السبائك الحديدية، يضاف إلى ذلك استخدامه في كثير من التفاعلات الكيائية والصناعية ودخوله في انتاج البطاريات الجافة كما أنه يدخل ومركباته في صناعة الزجاج وصناعة الأسمدة.

ويوجد المنجنيز في الطبيعة على هيئة معادن مختلفة أهمها ثلاثة هي : ـ

\_ البيرولوزيت Pyrolnsite ويشتمل على ٦٣٪ منجنيز.

\_ المانجانيت Manganite ويشتمل على ٢٢, ٤٪ منجنيز.

\_ البسيلوملين Psilomelane ويشتمل على ما بين ٤٥ \_ ٦٠٪ منجنيز.

المغرب من المنجنيز من مناطق صغيرة متفرقه أهمها: تيوين جنوب شرق امينى، ومنخفض (عنزى ـ تافروات) جنوب شرق أغادير، ومنطقة قلب النعام، وميجادون، وتقع جميعا في صخور ماقبل الكمبرى.

وتقدر إمكانات المغرب من المنجنيز بنحو ١٠ مليون طن(٧١).

# المنجنيز في الجزائر :

توجد معادن المنجنيز في صخور ما قبل الكمبرى البركانية في منطقة (جبل قطارة) جنوب غرب كولمب بيشار بحوالي ١٧٦ كم، وتوجد أيضا في (أوجارتا) (وبوكيس) (مارينا) بالقرب من وهران . . كما توجد في غرب الجزائر عند كحل البرزينا (ووادى زلمون) وجبل (كراشا).

# المنجنيز في مصر:

تعتبر منطقة (أم بجمة) في جنوب غرب سيناء أهم مناطق المنجنيز في مصر وتوجد معادن مختلطة باكاسيد الحديد (الهياتيت والجوثيت بصفة رئيسية) على هيئة عدسات وعروق وسط صخور الكمبوني الدولوميتيه، ويترواح سمك هذه العدسات والعروق بين ١- ٥ أمتار.

وفى سيناء أيضا توجد خامات المنجنيز (عند شرم الشيخ) ومنطقة (جبل موسى وفى (أبو زنيمة).

هذا وفى مناطق سيناء الأربعة تتراوح نسبة خامات المنجنيز بين ٨٠ ـ ٩٠٪ من الصخور الحاملة لمعادنه.

وفى (الصحراء الشرقية): يوجد المنجنيز في منطقة (جبل علبة) في أقصى الجنوب الشرقى ـ ويحتوى الخام على ٤٣٪ منجنيز و ٤ر٥٪ حديد.

كذلك عثر على معادن المنجنيز في منطقة (أبو شعر) شيال غرب الغردقة وفي جبل (حماطة) بالقرب من القصير، ووادى مالك على ساحل البحر الأحمر وتصل نسبة

<sup>(</sup>a) Agard (J.) et Autres, op. cit. pp 78-79 (Y£)

<sup>(</sup>b) Royame du Maroc, Cart miniere des maroc, Echelle 1 : 2 000 000 1971

<sup>(</sup>c) Kun: op. cit. P. 282.

المنجنيز في هذه المناطق إلى ٤٣٪ كما هي في منطقة (جبل علبة)، هذا وتشمل بعض رواسب خامات الحديد في الصحراء الشرقية وسيناء والواحات البحرية نسباً مختلفة من المنجنيز.

# المنجنيز في السودان

يوجد المنجنيز في أربع مناطق رئيسية في السودان هي :

- منطقة حلايب : فى تلال البحر الأحمر حيث يوجد عرق من خام المنجنيز قاطعا للصخور الجيرية والرملية والجبس ويبلغ أقصى سمك له ١٨٩٩ مترا، وتتراوح نسب خامات المنجنيز فيه بين ٢٣ ـ ٥٣٠٪.
- منطقة سنكات : جنوب غرب بورسودان بنحو ١٢٨ كم حيث يوجد عرق يتراوح سمكه بين ٩٠سم و ٢٠٦٠ مترا. . وفيه تملأ أكاسيد المنجنيز التشققات في صخور الشست المتحولة، وتتراوح نسبة هذه الأكاسيد بين ٤٧ ــ ٥٥٪.
- منطقة (أبو سمن والليكاليب) ويقعان في شهال شرق السودان في تلال البحر الأحمر أيضا حيث يوجد عدد من عروق وعدسات المنجنيز في تكوينات الكوارتزيت الجارينتيه garent quartizites والنيس . ويوجد المنجنيز في (أبو سمر) بنسبة تتراوح بين ٢٦ ـ ٣٨٪ وفي الليكاليب بين ١٦ ـ ٤٣٪.
- منطقة بالويش Paloich وابيت، في شرق أعانى النيل الأبيض وفيها توجد مستويات عديده من خامات الحديد المنجنيزى وسط صخور البليوسين واليلايستوسين الطينية وتتراوح نسبة المنجنيز بين ١٨ ٢٥٪ عند بالويش، أما خامات وابيت فمن نوع منخفض نسبيا(٥٠).

# المنجنيز في أندونيسيا وماليزيا

يعدن المنجنيز في أندونيسيا في مناجم تيباني Tibany في جزيرة جاوة وفي ماليزيا توجد بعض رواسب صغيرة في شبه جزيرة الملايو.

Kun, op. cit. p. 287	(V°)

# (إنتاج المنجنيز في العالم الإسلامي)

يوضح الجدول رقم (٨) إنتاج المنجنيز الخالص في العالم الإسلامي في الفترة من ١٩٧٠ - ١٩٧٥ ويبدو منه :

- أن العالم الإسلامي ينتج قدرا محدودا من إنتاج العالم من المنجنيز عادل ٣٩ر١٪ فقط من إنتاج العالم في الفترة المذكورة.
- وأن الجانب الأفريقي يأتي بالقدر الأكبر من هذا الأنتاج بها يعادل ٢٦٢١٪ ويأتي الجانب الأسيوي بالنسبة الباقية وهي ٢٧٢١٪.
- وتحتل المغرب المركز الأول في إنتاج العالم الإسلامي فهي تأتي بـ ٣٣ر٨٨٪ من انتاجه وبها يعادل ٤٤ر٨٩٪ من إنتاج الجانب الأفريقي .
- بينها تأتى إيران بالمركز الأول فى الجانب الآسيوى، ويعادل إنتاجها ٦٨ر٦٤٪ من إنتاج الجانب الآسيوى، ولكنها وهى تحتل المركز الثانى فى العالم الإسلامى بعد المغرب إلا أن انتاجها لا يمثل سوى ١٢ر٨٪ من إنتاجه.

# الكروم :

ويتوزع خام الكروميت في تركيا وإيران والسودان وهناك رواسب ضئيلة متناثرة في عدد من الدول الإسلامية الأخرى.

# الكروم في تركيا :

يعدن الكروميت في تركيا منـذ سنـة ١٨٤٨ وظلت تركيا لفترة طويله ـ المنتج الرئيسي للكروم في العالم . . وأصبحت الآن الثانية بعد روسيا.

وتمتلك تركيا احتياطيات كبيرة من الخام، وتقع أهم هذه الاحتياطيات في منطقتين هما فيثي Fethiye في المخرب الغربي، وجولان Guleman في الشرق غرب بحيره فان Lake Van ويوجد الخام فيهما على هيئة عروق Lodes وعدسات في صخور السربنتين ويتم التعدين في المنطقتين سطحيا. . ويأتي القدر الأكبر من الإنتاج من المنطقتين وهناك رواسب أخرى تسهم بقدر من هذا الانتاج أهمها :

جدول رقم (٨) انتاج المنجنيز الخام الخالص (٨) العالم الإسلامي في الفترة من ١٩٧٠ - ١٩٧٥م [ بآلاف الأطنان المترية ]

جلة المالم	٠٨٧٠	۸٤١٠	۸٤٥٠	۸۹۹۰	414.	944.	۸٧٨, ٣٣
جلة المالم الإسلامي	۶۰۰۰	1.1,1	99,7	150,5	177,7	144,4	14.,0.
جلة الجانب الأسيوي	١٨,٥	19,1	۱۷,۸	3,41	14,4	۲۳,۷	۲۰,۹٥
_ماكســتان	,		٠,٠	-	ı	•	٠,٠٧
-إيران	۶,۸	3,4	3, A	۸,٤	11,5	14,4	۸, ۲۸
-ماليـزيا	ı	٠,١	1,1	ı		ı	٠,٠٢
- أئادونيسيا	٤,٦	٦, ٥	۳,0	٧,٦	٦, ٥	4,0	٥,٧٢
-ترکیا	0,0	9 ,	٧,٥	1, £	1,4	14,0	3,0
ثانياً - في الجانب الآسيوي							
مجموع الجائب الأفريقي	71,9	۸۲,۱	۸۱,۸	177,-	184,-	1.0,0	44,00
-السودان	٠,٥	٠,٥	٠,٥		:	:	٠, ٢٥
	۱,۸	١,٨	1,-	1,1	۲,۱	:	7,
- الغرب	1,40	٧٩,٨	۸٠,٣	171,9	16.,9	1.0,0	ه ۲
أولاً _ في الجانب الأفريقي							
السدولة	197.	1471	1947	1975	3461	1940	المتوسط

أنشأ الباحث هذا الجدول اعتبادا على الأرقام مالتي حصل عليها من المرجع :

U.N: statistical yearbook, op. Ax. cit. plate 64 p. 196

٠٠٠ = أم يكن تمكنا المصول عليها

\_= أقل من وحدة القياس \_• = أقل من نصف وحدة القياس

بورصة Bursa واسكسهير Eskesehir شيال غرب شبه الجزيرة، وانتاليا Antalya على ساحل البحر المتوسط في جنوب شبه الجزيره .

# وفی إیران :

تقع أهم الرواسب فى الشمال . . فى جبال البرز ولكن أكبر رواسبه توجد فى جنوب كبرمان Kirman .

# وفي السودان :

تقع أهم الرواسب في منطقة (قلع النحل) في شرق السودان كما توجد رواسب متناثرة في جنوب شرقه حيث يوجد الخام بنسبة تتراوح بين ٢٠ - ٧٠٪ من أكسيد الكروم وهي نسبة مرتفعة جدا ويوجد الكروميت أيضا في صخور السر بنتنين في منطقة كسلا.

ومن الدول الإسلامية الأخرى التي تمتلك قدرا ضئيلا من الكروم: باكستان، والبانيا.

### وفی باکستان :

يوجد الكروميت بصفة رئيسية في منطقة هندوباغ Hindubagh شمال شرق قويطا Quetta .

# وفى البانيا:

يستخرج من منطقة كلوس Klos (٤٨ ـ ١١، شيالا ١٠ ـ ٢٠ شرقا).

وتوجد بعض الرواسب الضئيلة أيضا في مصر، والمغرب، وسوريا والسعودية.

# الانتاج :

يبين الجدول رقم (٩) إنتاج الكروم الخالص في العالم الإسلامي ويبدو منه أنه بصفه رئيسيه من خمسة دول هي :

تركيا وإيران والسودان وباكستان وألبانيا.

ويبدو من تحليل الجدول أن العالم الإسلامي أنتج أكثر من ٢١،٣٨٪ من إنتاج العالم في متوسط الفترة التي يبينها الجدول.

جدول رقم (٩) انتاج الكروم الخالص فى أهم دول العالم الاسلامى انتاجا له فى الفترة من ١٩٧٠ ـ ١٩٧٥ [ بآلاف الأطنان المترية ]

4140	۲٦٨, ٢٥	Y11, AF	1.,24	11,47	۸٥,٦٠	79.7, 27	المتوسط
411.	17A, YO VY4, 4	۳۲۰,-	۲,3	٧,٨	۸٤,-	414,0	1940
177.	198,1	۲۱۰,-	٠,٠	10,6	۸٤,-	YAF, Y	3461
r11.	097,7	۲٦٢,-	>, 4	17,7	٤, ٢٧	771,7	1944
790.	767,-	777,-	17,0	۱۲,۸	۸٦, ٤	77.47	1977
۳,	۲۷۸,۳	Y17,_	14,7	1.,4	۶,۲۸	, 40H	1971
٠٠٨٨	712,0	۲۰۰٫	14,0	14,4	۶,۲۸	٧٠١٠٧	197.
الحالـــــــ	العائـــم الإسلامي	ألبازك	باکســـــان	الســــودان	<u>ا</u> ــــــران	ترکا	الدولة

.981 .p 95 etalp 6791 koobraeY lacitaitatS:.N.U )1

والمتوسط والمجموع من عمل الباحسث.

\_ ويبدو من الجدول أن أكثر الدول الإسلامية إنتاجا هي تركيا. . ويعادل انتاجها في متوسط الفترة المذكورة ٢٦ر٤٤٪ من إنتاج العالم الإسلامي وما يعادل ٥٥ر٩٪ من إنتاج العالم.

\_ وتاتى ألبانيا في المركز الثاني بعد تركيا. . ويعادل انتاجها في متوسط الفترة المذكورة ١٨ ر٣٩٪ من إنتاج العالم الإسلامي . . وما يعادل ٣٩ر٨٪ من إنتاج العالم .

وهكذا انتجت تركيا وألبانيا معا ٧٨ر٨٣٪ من إنتاج العالم الإسلامي من الكروم وما يعادل ١٩٧٧٪ من انتاج العالم.

# (النيكل)

توجد أهم رواسبه في العالم الإسلامي في ثلاث من دوله هي : المغرب وأندونسيا وأليانيا :

- وفي المغرب: يُوجد مصاحبا للكوبالت في صخور السربنتنين في منطقة (جرارا) إلى الشرق من ازيجور كما يوجد مصاحبا للهيهاتيت والماجنتيت في منطقتي أسبيد. . وأية أمان.

## - في ألبانيا:

توجد بعض رواسب النيكل في منطقة كلوس الجبلية.

### الانتاج:

يبين الجدول رقم (١٠) إنتاج النيكل الخالص في العالم الإسلامي ويبدو أنه يأتى من الدول الثلاث السابقة (المغرب، أندونيسيا، وألبانيا) ويبدو من دراسته أن العالم الإسلامي أنتج ما يعادل ٧٩ر٣٪ من أنتاج العالم من النيكل الخالص في متوسط الفترة التي بينها الجدول.

ويبدو من الجدول أن أكثر الدول الإسلامية انتاجا هي أندونيسيا التي تستأثر بها يعادل أكثر من ٧٩ر٧٦٪ من إنتاج العالم الإسلامي يليها ألبانيا التي تأتى بها يعادل أكثر من ٣٣ر٢٢٪ من انتاج العالم الإسلامي، وتأتى الدولتان وحدهما بها يعادل 1٩ر٩٩٪ من هذا الانتاج. وتأتى المغرب بالنسبة الباقية (٨١ر٠٪).

جدول رقم (١٠) انتاج النيكل الخالص في أهم دول العالم الإسلامي انتاجا له في الفترة من ١٩٧٠ ـ ١٩٧٥ [ بالأطنان المترية ]

المالـــــم	10VT	יארי יסערי.	l .	34r	**************************************	1331	7914
جملة العالم الاسلامي	7117.		7777.	YIAII	2722	• ٧٨٨٨	7719A, 1V 7VYA-
البانيـــــا	30		4	۰۰۰۰	4	-# • • •	٠٠٠٠ ٧٢, ٢٢٨٥
أندونيسي	107	19	445	Y. 17	71.47	Y1	Y.11A, 1V Y1
المفـــــرن	14.	۲۰.	44.	۲۰.	Yo.	۸۸٠	11r, rr
الدول	194.	1471	1477	1477	3461	1940	المتوسط

.891 .p ,76 etalp tic po .N .U )2

والمتوسط والمجموع من عمسل الباحسث..

# رابعا: المعادن غير الحديدية في العالم الإسلامي:

# (القصدير، البوكسيت، النحاس، الرصاص والزنك)

### القصديـر:

أهم معادنه الكاسيتريت Cassiterite ويوجد في عروق رفيعة داخل صخور البيجهاتيت والصخور النارية وعروق المرو . . وأهم الدول الإسلامية التي تنتظم في أرضيها رواسب القصدير: ماليزيا، وأندونيسيا، ونيجيريا، والمغرب، وهناك بعض رواسب صغيرة في كل من الجزائر، والنيجر، وأوغندة، وجمهورية الكمرون الاتحادية.

# القصدير في ماليزيا:

بدأ استغلال القصدير في شبه جزيرة الملايو سنة ١٨٧٠م ويتواجد الخام في التدافعات الجرانيتية العميقة وحولها. . والتي تمتد في أجزاء كثيرة تحت السطح في شبه الجزيرة.

والمعدن الرئيسي هو الكاسيتريت (اكسيد القصدير) ويحتوى على ٧٥٪ من القصدير ويعدن من عروق رفيعة Veins أو سميكه Lodes على أن معظم الانتاج يأتي من الرواسب الوديانية التي تجمعت في قيعان المجاري القديمة «والحديثة» على السواء وذلك في منطقة كنتيا لاروت Kinta Larut وساراميان لاميو ر Saramban Lampur ورانونج Ranong وسلانجور Selangor وتقع هذه جميعا ملاصقة للأطراف الداخلية للسهول الغربية في شبه الجزيرة (\*)(٧٧).

# وفي أندونيسيا:

يأتي معظم الإنتاج من جزر بانجكا Bangka سنج كب Sing Kep وبيلليتون -Bil

Cressey: OP. cit. pp. 336-337

<sup>(\*)</sup> حيث تقوم مزارع المطاط وتعرف المنطقة من سنغافورة الى بنانج Penange بنطاق القصدير والمطاط خاصة في وادي كينتا Kinta في براك وبالقرب من كوالالمبور في ر ' سلانجور . (٧٦)

liton ورياو Riau وتقع جميعا في امتداد شبه جزيرة الملايو إلى شرق النصف الجنوبي من جزيرة سومطرة.

هذا ويتم تركيز خام ماليزيا. . واندونيسيا في سنغافوره .

# فی نیجیریا :

يمثل القصدير أهم المعادن الفلزية فى نيجيريا، وتوجد أهم رواسبه فى هضاب جوس، وزاريا Zaria وبوتشى Bauchi وحولها، ويستخلص الخام عن طريق الحفر المكشوفه كما يستخلص من قيعان الأنهار والسيلات التى تنحدر من جوانب الهضاب والتلال التى حولها.

وتقدر شركات التعدين العاملة أن لديها من الاحتياطي ما يكفى ١٠ أعوام على أن هناك إمكانات أخرى من احتياطيات لم تقدر بعد وقد تكون ذات امكانيات كبيرة.

هذا وهناك مصهران بالقرب من جوس يقومان على تركيز بعض الانتاج، وهناك خطة لإنشاء ثلاثة مصاهر أخرى لتكون قادرة على معالجة كل الانتاج من الخامات.

# القصدير في المغرب

توجد أهم رواسبه في (أولمى) الى الشرق من الدار البيضاء، وذلك ضمن قصبة جيولوجية كما توجد في منطقة الكاريت Karit ضمن عروق من الكوارتز تقطع تكوينات من الشست والجرانيت (٧٧٠).

Kun: op. cit. p. 473 (VV)

<sup>(\*)</sup> تجدر الإشارة إلى الكولومبيت Columbite الذى يأتى كنتاج جانبى أثناء تعدين القصدير وهو المادة الخام لإنتاج النوابيوم noibium وقد وصل انتاج نيجيريا منه إلى ٩٥٪ من إنتاج العالم في عامى ١٩٥٤، ١٩٥٦ حينها اشترت الولايات المتحدة كميات كبيرة ، وبعد ذلك توقف الطلب وتناقصت الصادرات او توقفت . .

هذا وينتشر الكولومبيت انتشاراً واسعا بين صخور الجرانيت في هضبة جوس.

# وفى الجزائر :

يوجد الكاسيتريت في هضبة الحجار في صخور ماقبل الكمبرى وفي ادرار بالقرب من (تامنرست) وفي ادرار البيها، وفي قصبة جولت، في شهال شرق الحجار، ويوجد الخام أيضا في (عسكرين)، وفي شهالها الغربي وفي (ادرار عين تونين) بالقرب تاتمنرست (٢٧٠).

# وفى النيجر :

يستخرج القصدير من هضبة (عير) Air ويعتبر قصديرها امتداداً نحو الجنوب لقصدير هضبة الحجار في الجزائر (٧١).

# وفى أوغندة

تنتشر بعض رواسب القصدير في قيعان بعض الأودية. . وفي الهضاب القديمه، المنتشرة فيها ويعدن حين يكون السوق مناسبا(١٨٠٠).

# وفى جمهورية الكمرون الاتحادية :

تنتج كميات ضئيلة من الكاستريت (٨١) الذي ينتشر في جهات كثيرة منها.

# انتاج القصدير في العالم الإسلامي:

يبدو من الجدول رقم (١١) أن العالم الإسلامي يأتي بـ ٦٧ر٤٥٪ من إنتاج العالم من القصدير.

- ويبدو من الجدول أن الجانب الآسيوى يستأثر بمعظم هذا الانتاج (حوالى ٥٠ ويبدو من تعدد دوله المنتجه يأتى بالنسبة الباقية (٤٤ر٦٪ فقط.
- ويبدو أن ماليزيا تأتى على رأس قائمة دول العالم الإسلامي، بل إنها تستأثربها

	(۷۸) محمد یوسف حسن وزمیله ص ۱۶۲
Hance : op. cit. p. 232	(V4)
OP. cit. P. 422.	(^•)
OP cit p. 301	(٨١)

يزيد على ٣٣ر١٧٪ من انتاجه وتأتى أندونيسيا ـ الزميلة الوحيدة لها فى الجانب الأسيوى ـ بها يعادل ٣ر٢٢٪ من الإنتاج الإسلامي من القصدير.

- وتأتى نيجيريا فى مقدمة دول الجانب الأفريقى، بل إنها تستأثر بأكثر من ٢٦ر٧٩٪ ن انتاجه. . ويعادل إنتاجها ٢٨ر٦٪ من إنتاج العالم الإسلامى .

# جدول رقم (١١) انتاج القصدير الخالص في أهم الدول الإسلامية انتاجا له في الفترة من ١٩٧٠ ـ ١٩٧٥م [ بآلاف الأطنان المترية ]

لةالمال	۱۸۳۸۰۰	1/04	1987	1/2/1	1.010	2011	17,711371
: العالم الإسلامي	1.1.19	3.44.1	1330.1	١٠٠٨٢٠	99840	3:038	1,01,0.
ألجائب الأفريقي	131V	7837	101	0411	441.0	3 643	1574,14
ج الكمرون الاتحادية	2,4	1.1	1	40	γο	۰۷	۳٠,0٠
اوغسناه	141	114	۲,	33	144	114	111, 11
الغدرب	7.7	ĩ	17	10	•	ı	11,77
نيجريا	V404	٧٣٢٦	1441	۸۲۸۰	0030	1013	1870,14
وع الجانب الآمسيوى	11/1/1	10717	1,60%	4:939	97707	1447	46144,77
ائدونيسيا	19.97	ALABI	41414	<b>V3111</b>	4014.	1340A	77778, AT
ماليزيا	3 6 0.40	V0\$\$0	٠,4٧٤٨	٠,٢٧٨	77177	31431	۷۱۸۰۲,۵۰
السبولة	144.	1471	1447	1444	3.451	1940	المتوسط

أنشأ الباحث هذا الجدول اعتهادا على الأرقام التي حصل عليها من المرجع التالى :

U.N: op. cit. plate 69, p. 200

### البوكسيت:

يأتى الجزء الأعظم من إنتاج العالم من الالمونيوم (٩٠٪ منه) من خام البوكسيت الذي يوجد غالبا على هيئة طبقات رقيقة غير مستمرة على السطح أو بالقرب منه.

ويأتى إنتاج البوكسيت في العالم الإسلامي من دولة أفريقية واحدة هي غينيا وثلاثة آسيوية هي أندونيسيا، وماليزيا، وتركيا. . وهناك في الكمرون رواسب هامة .

# في غينيا :

توجد أهم رواسب البوكسيت في عدة مناطق هي :

- \_ جزيرة كسَّا Kassa إحدى جزر مجموعة لوس Los في موجهة كوناكرى. . ويبلغ نسبة المعدن في هذه المنطقة سنة المنطقة سنة المنطوب معينها.
- \_ وهناك رواسب هامة في سانجاريدي Sangaridi بالقرب من بوكيه Boke يقدر احتياطها بـ ٧٠٠ مليون طن، وتبلغ نسبة المعدن فيها 20٪.
- \_ وهناك رواسب فريا Fria وتقدر إمكاناتها بحوالى ٣٠٠ مليون طن من خامات تحتوى على مابين ٤٢ ـ ٤٤٪ من البوكسيت.
- \_ وهناك رواسب في وادى كوندورى Kondouré بالقرب من كينديا Kindia وحول دابولا Dabola على الجانب الشرقى من مرتفعات فوتاجالون .

هذا وتقدر إمكانات غينيا المؤكدة بحوالى ٢ مليون طن من البوكسيت ٢٠٠٠ وقد أنشىء مصنع في كيمبا Kimba بالقرب من فرايا لانتاج كتل الالمونيوم بطاقة قدرها ٤٨٠ ألف طن/سنة.

# فى أندونيسيا :

تتركز رواسب البوكسيت في جزيرة بينتان Bintan بالقرب من سنغافورة .

Hance : Op. cit. P. 234	
iance . Op. cit. F. 204	(44)
	( )

# وفى ماليزيّا :

يستخرج بصفة رئيسية في جوهور Johore في شبة جزيرة الملايو ومن رواسبه في سراواك.

# وفى تركيا :

تقع أهم رواسب البوكسيت في الشيال على ساحل البحر الأسود وفي سنة ١٩٦٨م أنشىء مصنع للالمونيوم في Seydisehir بالقرب من كونيه Konya لاستغلال رواسب البوكسيت (٨٣٠).

# في الكمرون :

هذا وهناك إمكانات كبيرة من البوكسيت اكتشفت في الكمرون عند -Minim في هضبة أدامووا Adamoua يقدر بأنها تشتمل على مابين ١ - ٢ بليون طن من الخامات التي تحتوى على ٤٣٪ الومينا.

وهناك راسب آخر يشتمل على 20 مليون طن من خامات تحتوى على 20٪ الومينا وذلك في منطقة فونجو ـ تونجو Fongo-Tongo بالقرب من Dschang . (١٠٠٠).

Fisher: op. cit. P. 331

Hance: op. cit. P. 301 (A\$)

# إنتاج البوكسيت في العالم الإسلامي

يأتى إنتاج العالم الإسلامي من البوكسيت من غينيا في الجانب الأفريقي ومن أندونيسيا وماليزيا وتركيا في الجانب الآسيوي.

ويبين الجدول رقم (١٢) توزيع هذا الانتاج مقارنا بانتاج العالم ومن دراسته يتبين لنا ما يأتي :\_

- أن العالم الاسلامي ينتج حوالي ٢٨ر١٠٪ من انتاج العالم من البوكسيت.
- وأن معظم الانتاج يأتى من غينيا التى تمثل الدولة الأفريقية الوحيدة المنتجة حتى الآن. . ويعادل هذا الانتاج في الفترة التي يبينها الجدول ٢٢ر٣٣٪ من انتاج العالم الإسلامي، ويأتى الجانب الآسيوي بالنسبة الباقية ٧٨ر٣٣٪.
- وتأتى أندونيسيا الثانية بعد غينيا. . ويعادل إنتاجها ٢١ر١٧٪ من إنتاج العالم الإسلامي، وتأتى بهذا الانتاج الأولى بالنسبة لشقيقاتها الآسيويتين (ماليزيا وتركيا) إذ أنها تستأثر بـ ٧٩ر٦٤٪ من إنتاج الجانب الآسيوى . . تليها في ذلك ماليزيا ثم تركيا.

جدول رقم (١٢) انتاج البوكسيت في أهم الدول الاسلامية المنتجة له في الفترة من ١٩٧٠ - ١٩٧٥ [ بآلاف الأطنان المترية ]

انشأ البلحث هذا الجدول اعتمادا على الأرقام التي حصل عليها من المرجع التالى:

### النحاس:

يوجد النحاس في الطبيعة على هيئة مركبات مختلفة (٥٠) ونادراً ما يوجد عنصرا خالصا. . وتوجد رواسب النحاس ومركباته في عدد من الدول الإسلامية وأهمها : ـ

- أوغنده، المغرب، وموريتانيا، الجزائر، في الجانب الأفريقي.
  - وتركيا وفلسطين في الجانب الأسيوي.
    - وألبانيا في أوربا.
- \_ هذا فضلا عن رواسب محدودة في ماليزيا ومصر والسودان والسعودية.

### وفي أوغلنده:

توجد أهم رواسب النحاس في منطقة كيلمبى Kilembe التي تقع في واد ضيق يجرى إلى الشرق من جبل رونزوى.. ويتم تركيز الخامات في نفس المنطقة للحصول على ركيز تصل فيه نسبة النحاس إلى ٢٦٪ ثم تشحن إلى جنجا Jinja على الساحل الشالى لبحيرة فيكتوريا على مسافة ٢٦٪ كم حيث يركز النحاس مرة أخرى حسب المواصفات المطلوبة في الأسواق العالمية.

وطبيعة خامات كيلمبى تشجع على استغلالها رغم وجودها فى مناطق شديدة التعقد والتضرس، ذلك أن الخام يوجد على هيئة كتل يصل سمكها إلى ستة أمتار، وتبلغ نسبة المعدن فيها ٢٠٢٪ وهى نسبة عالية، كما أن المياه اللازمة فى عملية التعدين تتوافر عن طريق الأمطار الدائمة ومن مياه الثلوج التى تغطى هامة رونزورى ومن ثم تيسر توليد القوى الكهربائية فى وادى مبوكو القريب من منطقة التعدين كما أن جنجا تقع قريبة من سد أوين. . ومن ثم استفادت من القوة الكهربائية المولدة عنده . . هذا

<sup>(</sup>۸۵) ومن أهم مركباته ما يأتى :

\_ الكبريتيدات واهمها الكالكوبيريت (٥, ٣٤٪ نحاس) والبورنيت (٣, ٣٣٪ نح) . . والكالكوسيت (٨, ٧٩٪ نح) والكولليت (٤, ٦٦٪ نح) .

ـ الأكاسيد وأهمها الكوبريت (٨, ٨٨٪ نح) .

\_ والكربونات المائية وأهمها: المالاكيت (٣,٧٥٪ نح) والازوريت (١,٥٥٪ نح).

ـ السليكات المائية وأهمها : الكريزوكولا (٣٦٪ نح).

ويقدر احتياطى أوغندة من النحاس \_ في هذه المنطقة حوالى ١١ مليون طن. . وهي المنطقة الوحيدة التي كشف فيها عن النحاس في أوغنده (١١) .

### وفى المغرب :

توجد تركيزات مركبات النحاس في عدة مناطق أهمها:

- فى جبال أطلس العليا، فى صخور ما قبل الكمبرى، وتعتبر منطقة (ازجور) أهم مناطقه، وتوجد عروق الخامات فى (بوسكور) و (عارزباللو) و(صفرو) و(مجرين) فى صخور الباليوزوى وما قبل الكمبرى وهى جميعا من الكالكوبيريت.
- ويوجد عدد من الرواسب في منخفض (ارجانا) في جنوب المغرب في نطاق يمتد من (أغادير) وعبر (تانوات) إلى (عصيف أميدر) (ووادى الرهن) و(تانجرافا) ويتكون الخام من المالاكيت والازوريت، هذا إلى جانب عدد من الرواسب الماثلة في جنوب المغرب أيضا.

### وفي موريتانيـا:

تتركز معادن النحاس ـ على هيئة مركبات في عدة أماكن أهمها: ـ

- منطقة أكجوجت: حيث توجد معادن النحاس مصاحبة لخامات الحديد في (قلب موجرين)، ويبلغ احتياطيها حوالي ٤٥٠ مليون طن من خام يحتوى على ٣٪ نحاس وذلك في هيئة المالاكيت، والازوريت، والكريزوكولا \_ وذلك في عروق عتد بين الشقوق والفواصل التي حدثت في المنطقة، ويصاحب معادن النحاس فيها الهيهاتيت.
  - منطقة تابرينكوت: وفيها توجد معادن النحاس مصاحبة للذهب واليورانيوم.
- منطقة أراخن : خاصة عند وادى جنين حيث توجد معادن المالاكيت والكوبريت مع بعض خامات الحديد.
- منطقة لجليتات القادر: وتوجد بها معادن كربونات النحاس مصاحبة للصخور الفلسبارية.

Hance : op. cit. pp. 421-422 (A1)

### فى الجنزائر:

- يوجد النحاس في صخور البرمي والترياس في (ندروما) و (سيد بابا) وسيدى إدريس وجبل قهار وماعز Maiz .
- وتوجد عروق من معادن وخامات النحاس في تكوينات الكريتاس بالقرب من (بودجودون) عند جبل أدرار .
- ويوجد النحاس مصاحبا للفضة والانتيموني والزرنيخ في منطقة موزاعيا في جبال أطلس ميتجيدا.
- ويوجد ٢٠ عرقا من الكوارتز تحتوى على معادن النحاس مع بعض معادن الزنك والرصاص والبيريت عند (عين باربارا) في شرق الجزائر .
  - \_ وتوجد رواسب هامة للنحاس عند (عين صفرا) (وتيلولا) وصفيصيفه (<sup>۸۷)</sup>.

### فى تركىيا:

يعدن النحاس في تركيا في منطقتين:

- \_ منطقة إرجاني مادن Ergani Maden على مسافة ١٠٠ كم شمال غرب ديار بكير .
- منطقة بورشكا Borchka على البحر الأسود على مقربة من الحدود مع روسيا وراسب أرجانى يشتمل على خامات مرتفعة الدرجة ويقدر احتياطيه بحوالى ٣ مليون طن. . وفيه يتم التعدين بطريقة الحفر المكشوفة . . وقد تطور الانتاج بعد إنشاء خط من السكك الحديدية ينتهى إلى مرزين . . طوله ٥٥٠ كم .

وفى بورشكا بدأ منجم مورجول Murgul انتاجه سنة ١٩٥٠ ويشتمل على احتياطيات أكبر من قريناتها فى (أرجانى مادن). . هذا وتعالج بعض خامات النحاس فى تركيا، ولكن معظمها يصدر إلى الخارج . (^^^) .

# في إيسران

يوجد النحاس في أقصى الشيال وإلى الشيال الشرقى من تبريز وفي جنوب شرق

(۸۷) (أ) محمد يوسف حسن وزميله : المرجع السابق ص ص ١٥٩ - ١٦٠

(b) Kun: op. cit. P 370
Fisher: op. cit. p. 331

(AA)

البرز (فى عباس أباد) وفى زنجان غرب طهران وفى شمال كيرمان . . ويوجد راسب هام يتم تطويره حاليا عند Sar-Cheshmeh وينتج ٣٠ ألف طن من الخام/يوم أو ١٥٠ ألف طن من النحاس الخالص سنويا (٨٩٠) .

### فى فلسطين:

تستغل رواسب النحاس في فلسطين في منطقة تمنه جنوب النقب وبالقرب من إيلات وتوجد رواسب حاملة للنحاس في جبال أدوم وموءاب، والنقب الجنوبي وشمال غزة.

وتتكون خامات النحاس من المالاكيت والكريزكولا. . وتوجد مالئة للفجوات والشقوق في الأحجار الرملية النوبية .

ويقدر الاحتياطي في فلسطين بحوالي ٢٣ مليون طن من خامات تبلغ نسبة النحاس فيها ٥ر١٪.

### وفى ألبانيا:

يستخرج النحاس من رواسبه في الشمال.

### وفى مصر:

تقع أهم خامات النحاس فى الصحراء الشرقية فى (أم سيميوكى) وعطشان، وعطوى، وحمش، ودرهيب. . حيث يوجد النحاس على هيئة كالكوسيت مالئا للشقوق فى الصخور النارية والمتحولة . . يصاحبه بعض معادن الرصاص والزنك وتوجد معادن النحاس فى سيناء مالئة للشقوق والفواصل فى صخور ما قبل الكمبرى فى مناطق رجيتًا وسمرا وأبو نمران (١٠٠).

### وفي السودان:

توجد خامات النحاس \_ كها هو معروف \_ فى حفرة النحاس فى جنوب غرب السودان ويقدر احتياطيها بنحو مليون طن وتوجد بعض العروق الحاملة لمعادن

Fisher: op. cit. p. 290 (14)

(٩٠) المؤسسة المصرية العامة للأبحاث الجيولوجية والتعدين : موجز عن الثروة المعدنية ١٩٦٨م غير منشور ص (٥) النحاس عند (حجر الرباط) بالقرب من بورسودان، وهناك احتمالات لكميات كبيرة في منطقة (طوكر) ومنطقة (قلع النحل) في شرق السودان .

### وفسي السمعودية :

توجد خامات النحاس في منطقة (آبار البنت) جنوب شرق (أملج) وفي مصينعة وعين الكاظمية، وجنيدة، والنقرة. وبالقرب من أبها.

واكتشفت معادنه فى منطقة (جبل الصياد) وتقدر امكاناتها بحوالى ٨ مليون طن من خام تتراوح نسبة النحاس فيه بين ٢ ـ ٥ر٢٪ كما اكتشفت فى (جبل شيبان) شرق جده بحوالى ١٢٨ كم ـ ترسيبات من النحاس والذهب والفضة والزنك، وفى منطقة سمراء اكتشفت خامات من النحاس والرصاص والزنك قدرت بـ ٢٤ ألف طن.

وهناك مناطق أخرى متناثرة فى الدرع العربى فى غرب السعودية وتقدر إمكانات السعودية من النحاس بحوالى ١٢ مليون طن.. وتقوم أحدى الشركات اليابانية بالأعمال الأولية لاستغلال رواسب النحاس التى تقع قريبة من جدة.

هذا وهناك رواسب فقيرة ومحدودة فى كل من ماليزيا (فى شبه الجزيرة) وفى إيران (فى الشال كيا حملت لنا الأنباء اكتشاف رواسب للنحاس فى سلطنة عان وأن الانتاج سيصل فى سنة ١٩٨٠ إلى ٢٠ ألف طن سنويا.

<sup>(\*)</sup> اكتشف فى السعودية ١٨ منجما قديما للنحاس من أهمها العقيق فى الجزء الأوسط من الدرع العربى (والعفره) فى الشمال و(العمار) فى الجنوب. . . كما استخرج النحاس مع الذهب فى منجم (مهد الذهب).

# (انتاج النحاس في العالم الإسلامي)

يبين الجدول رقم (١٣) إنتاج العالم الإسلامي من النحاس في الفترة من المعدول رقم (١٣) إنتاج العالم الإسلامي من المعدول يتبين لنا ما يأتي :-

- أن العالم الإسلامي ينتج قدراً ضئيلًا من النحاس يعادل نحو ٢ ١ر١٪ من انتاج العالم.
- ويبدو أن الجانب الآسيوى يأتى بها يعادل ١٨٦٥٪ من إنتاج العالم الإسلامى ويسهم الجانب الأفريقي بها يعادل ١٨٥٥٪ وتسهم البانيا بالنسبة الباقية (٢٩٠٨٪).
- ويبدو أن أكبر الدول الإسلامية انتاجاً للنحاس هي تركيا وتسهم بـ ٣٠ ر٧٣٪ من انتاج العالم الإسلامي . . يليها أوغندة (١٤ ر١٨٪) ثم موريتانيا وتأتي الثالثة (١٩ ر١٨٪) ثم البانيا الخامسة (٢٩ ر٨٪)، وتأتي فلسطين الرابعة (٩٩ ر١٨٪) ثم البانيا الخامسة (٩٢ ر٨٪)، وهكذا تأتي هذه الدول الإسلامية الخمس بـ ٣٨ ر٢٩٪ وتشترك بقية الدول الإسلامية الموضحة في الجدول في النسبة الباقية (١٧ ر٧٪).

جدول رقم (۱۳) انتباج النحباس الحنام المخالص فى العبالم الإسلامي فى الفترة من ۱۹۷۰ – ۱۹۷٥م [ بآلاف الأطنان المترية ]<sup>()</sup>

جلة العالم	٦٤٧٠	108.	٧١٠٠	Y00.	٧٦٢٠	٧٣٠.	V-9A, 77
جلة المالم الإسلامي	۵۸,۹	77,4	٧٥,٧	۸۹,۲	117,-	1r, £	٧٨,٧٧
-الباتيا	٦, ٥	0,4	٧,٢	٧,-	٧,-	۲,۰	7,04
جلة الجانب الأسيوي	۲۲,-	۲۲,۲	Y0,0	14,0	-ډ ۲ ه	04,4	٠٠,٨٥
_قلـــطين	11;-	10,8	17,-	1.,0	4,0	۸,-	10,44
-ماليزيا	;		*	1	ı		•,•4
- إيـــران	1,-	1,	1,1	1,1	۱,۸	3,7	1,57
-ټکبا	14,4	٧٠,٧	44,4	۲۸,-	٧,٠3	٥,٣3	14,14
مجموع الجانب الأفريقي	71,17	7,37	44,0	٨,٧٤	T£,-	44,0	77,74
-الجسزائر	٠, ٥	٠,٠	3,4	٠,٦	3,6	3,6	13.
-موريتانيسا	ı	٤,٥	18,4	Y£,-	17,7	17,7	17,4.
-القرن	۳,۲	۲,۲	۲,۸	۲,3	٧,٥	٨,٤	11,3
وفينده	17,71	10,4	1£,0	16,7	11,7	11,1	18,10
السدولة	194.	1471	19.47	1474	1975	1940	المتوسط

أقل من نصف الوحدة المستخدمة

### الرصاص والزنك :

يتواجد الرصاص والزنك معاً في رواسب واحدة في الغالب ، وقد يكون الزنك موجودا في بعض الرواسب بنسبة أكبر من الرصاص ، وقد يغلب الرصاص على النائك في بعضها الأخر . . وقد يتساويان في الراسب الواحدوكثيراً ما يصاحب رواسب الرصاص والزنك خامات الفضة والذهب والبريت والكالكوبريت .

هذا وتتوزع أهم رواسب الرصاص والزنك في عدد من دول العالم الإسلامي أهمها إيران ، وتركيا ، والسعودية في الجانب الآسيوي .

والمغرب، والجزائر، وتونس، ومصر، والسودان، ونيجيريا في الجانب الأفريقي.

### في إيــــران :

تنتشر رواسب الرصاص والزنك انتشارا واسعا ، ويتواجد الفلزان متصاحبين . . وأهم مناطق رواسبهما :

أناراك Anarak وميانح Mianeh في خوراسان ، وفيها بين كاشان وأصفهان . (١١)

Fisher: op. cit. p 290 & Cressey. OP. cit P. 509 (1)

<sup>(\*)</sup> يرجع ذلك لترسبهما تحت ظروف جيولوجية واحدة إذ أن معادنهما تتكون من التحاليل الماثية الساخنة الحاملة لمركباتهما وتترسب هذه فى الصخور النارية وخاصة فى عروق الكوارتز، أو فى الصخور الرسوبية وخاصة الجيرية والدولوميتية ويوجد الرصاص على هيئة جالينا Galenà الصخور الرسوبية وخاصة الجيرية والدولوميتية ويوجد الرصاص على هيئة جالينا Angle وانجليزيت - Cerussite (٥, ٧٧٪ رصاص) وانجليزيت - Ste

وأمّا الزنك فمن أهم معادنه : السفاليريت Sphalerite (٦٧٪ زنك)

ـ والسمينسونيت Smithsonite (٢٥٪ زنك) .

<sup>۔</sup> والزنکیت Zincite (۸٫۳٪ زنك) .

\_ والكالامين Calamine (٢, ٤٥٪ زنك) .

### وفى تركيـــــا :

تنتشر رواسب الرصاص والزنك في مناطق مختلفة من شبه الجزيرة . (١٢٠)

### وفي السمعودية:

توجد رواسب الرصاص والزنك يصاحبها النحاس والذهب والفضة في مواقع كثيرة من الدرع العربي القديم في المنطقة الغربية .

وأهم رواسب الرصاص تتركز في ( وادى قانونه ) شرق القنفذة ويتكون من الجالينا ويصاحبها خام الفضة . . وهناك أيضا راسب (جبل دهلان) ويمتد هذا الراسب من (الوند) الى (العقبه) وهناك راسب ( جبل زهوة ) شرق القنفذة بحوالي ٩٥ كم .

وأما الزنك: فيوجد من معادنه السفاليريت يصاحبه معادن الرصاص والنحاس والذهب والفضة ، وتقع أهم رواسبه في ( منطقة العمار ) وتحتوى على ٧, ٥ مليون طن من خامات الفلزات المختلفة التي تتراوح نسبة الزنك فيها بين ١ - ١١٪ ، وهناك ( منطقة جبل الصياد ) وهو من أغنى مناطق المملكة بالنحاس والذهب والفضة والزنك . . وتحتوى على ٨ مليون طن من هذه الفلزات وتبلغ نسبة الزنك فيها ٤, ١٪ . . ويوجد احتياطي كبير ( لم يقدر تماما ) من الزنك والنحاس والرصاص في ( جبل شيبان ، وجبل دهلان ، وجبل النقره ) . (١٢)

### وفي المغــــرب :

يوجد الرصاص والزنك بنسب متساوية أو متقاربة فى منطقة ( وجدة ) حيث توجد رواسب بوبكر ـ تويست وهى أكبر رواسب الرصاص والزنك فى المغرب ، ويقدر مخزونها من الرصاص بـ ٢٠٠, ٠٠٠ طن ، ومن الزنك ٢٥٠, ٠٠٠ طن فى صخور الباليوزوى والترياس والجوراس .

ويغلب الرصاص على الزنك في عوولي وميبلادن ، ومولوية العليا . . وفي جبل عوام وقصر السوق ( بومضهر ) ويوجد الزنك بوفرة في منطقة جوندافا ، والرحائن ،

Fisher: op. cit. P. 331 (9.7)

<sup>(</sup>٩٣) محمد يوسف وزميله : المرجع السابق ص ص٣١٣ ـ ٣١٤.

وتاووز ، وعكا . . . كما توجد عروق من الزنك تشتمل على در من الجالينا في عفره ومليللا . (١١٠)

# وفى الجــــزائر :

توجد أكبر رواسب الزنك في الغرب امتدادا لمنطقة بوبكر/تويست في المغرب . وتوجد رواسب صغيرة في وارسينس ، وجرجور ، وبجاية ، وكابيليا الكوللو ، وجبال بوثالب وكليرفونتين ، وتقع جميعها في أطلس التل .

وتوجد رواسب صغيرة من الزنك أهمها: راسب سيدى كمبر، ومسلولا، وجبل جوستر وبوقيامة، وعين بربر، وبودوكه، وتزيد فيها نسبة الزنك على الرصاص وتقع هذه جميعا في سلسلة ( إدوف ) في شرق الجزائر.

وهناك بعض رواسب النزنك في (باطنة) وشيكا ، وسيللاوا ، والأوريس . ويوجد الرصاص مصاحبا للزنك والنحاس والانتيموني والذهب والفضة في صخور البارا في كافللو (بالقرب من عنابة) وتمتد عروق الخام في (كف أم الطبول) إلى الشرق من Calle وتحتوى على الجالينا مصحوبة بالكالكوبيريت والبيريت . `. .

وفى (سيدى كمبر) تزيد نسبة الرصاص على الزنك وفى مسلولا تنتشر الجالينا فى الحجر الجيرى (كريتاس اسفل) وتوجد رواسب الرصاص ايضا فى (جار روبان) وجبل الشمول Tchmoul وعين عاشور. (١٠٠)

### وفى تونىسى :

تقع أهم رواسب الرصاص والزنك في سلسلة طويرف خاصة في (جبل الرصاص) ، ( وخانجوت وكف توت )حيث توجد معادنها في تشققات الصخور الجيرية الايوسينيه ويوجد الرصاص والزنك فيها بنسب متساوية .

وبالقرب من جريصة توجد رواسب الرصاص عند (سيدى عمر بن سالم) في صدع في صخور الكريتاس الأسفل تمتلىء بالجالينا والسيروسيت والانجلزيت والباريت وبعض معادن الزنك.

Kun: op. cit. p. 386 (9.5)

Kun: op. cit. pp. 385-387 (%)

وفى نفس المنطقة تمتد عروق ممتلئة بمعادن الرصاص خاصة فيها بين (ساقية سيدى يوسف ) و ( الكوشه ) .

وتوجد الجالينا تصاحبها بعض معادن الزنك في جبل حلوف ، وسيدى بوعوين وجبل تروزا ، والجريفة « رصاص فقط » وبازينا « رصاص فقط » ووادى معدن ( وسيدى الطيا ) « رصاص فقط » . . وتقع جميعا في تشققات وصدوع الكريتاسي والايوسين في شمال تونس .

وتقع أهم مكامن الزنك في ( فج العظوم ) و ( جبل الأخوات ) شرق طويرف بحوالي ٦٤ كم حيث توجد خامات الزنك على هيئة « سفاليريت » مع بعض معادن البيريت والجالينا .

ويوجد الزنك فى زغوان وجبل لورينس فى شهال غرب تونس وتغلب نسبة الزنك على الرصاص فى بيشاتر ، وجبل سكا رنا ، وجبل عازرد ، وسوق الخميس وسيدى على وسيدى أحمد ، وجبل طويلة . (١١٠)

### الرصاص والزنك في مصر :

تقع أهم رواسبها فى الأجواء الوسطى والجنوبية من الصحراء الشرقية فى (أم غيج) جنوب القصير، فى صخور الميوسين الأوسط وفى زوج البهار، وعنز، وجبل السرصاص حيث تتكون معادن الخامات من الجالينا والسيروسيت والسفاليريت والسشونيت . . وتوجد معادن الرصاص والزنك مع معادن النحاس فى أم سميوكى وعطشان فى صخور ما قبل الكمبرى .

وتم كشف رواسب جديدة للرصاص والزنك في منطقة جبل الزيت غرب خليج السويس .

### وفى الســودان :

توجد أهم رواسب الرصاص والزنك في ( جبل كتوم ) شمال دارفور في صخور ما قبل الكمبرى وتتكون خاماتها من الجالينا والسفاليريت والبيريت والكالكوبيريت

Kun: ibid. & (٩٦)

ومحمد يوسف حسن وزميله ص ١٣٩

والارزينوبيريت . . ويغلب الرصاص على الفلزات الأخرى إذ يشكل ٦٢٪ منها وتبلغ نسبة الزنك ٣٪ فقط ، ويوجد الرصاص أيضا في (جبل الرصاص) شمال شرق السودان .

### وفى نيجيـــــريا :

يوجد راسب كبير للرصاص والزنك قرب ( اباكاليكي ) Abakaliki في الإقليم الشرقي ويحتوى على ٩,٩٪ رصاص و ٣,٠١٪ زنك و ٢,٥ ـ ٣,٥ أوقية من الفضة / طن من الخامات . . ولم يبدأ استغلاله بعد ، وهناك منجم صغير للرصاص والزنك بالقرب من زوراك Zurak (٧٠)

# « إنتاج الرصاص في العالم الإسلامي »

يبدو من الجدول رقم (١٤) أن العالم الإسلامي ينتج قدرا ضئيلا من الرصاص يعادل ٣٤,٤٪ من إنتاج العالم .

- ويبدو أن الجانب الأفريقي يأتي بالقدر الأكبر من إنتاج العالم الإسلامي . . ويعادل ذلك ١٠,٥٥٪ ويأتي الجانب الآسيوي بالنسبة الباقية (٢٨,٥٥٪) .
- ويبدو أن المغرب تأتى بأكثر من 97,90٪ من إنتاج العالم الإسلامى من المرصاص، وتأتى تونس الثالثة المرصاص، وتأتى تونس الثالثة ( 97,41٪) وتأتى تركيا الرابعة ( 97,41٪) وتأتى الجزائر الخامسة ( 97,41٪).
  - وأمَّا نيجيريا فتقع السادسة \_ والأخيرة \_ ويعادل إنتاجها ( ١٤ , ٠٪ ) .

Hance: op, cit. P. 243 (9V)

جدول رقم (١٤) انتاج الرصاص الخام الخالص فى العالم الإسلامى فى الفترة من ١٩٧٠ - ١٩٧٥م يسترية عالم

جلة العالم	451.	4.34	٧٤٧٠	4.53.4	4334	4.64.	4551, 14
جلة العالم الإسلامي	187,0	144,1	۱۷۰,٤	۸,۸۲۱	1,701	14.,-	189,44
جلة الجانب الأسيوي	۲۷,٦	٣٦,0	٥٠,٦	1,13	1,70	44, V	27,74
-تركــيا	٤,٧	٦,٦	٦,٤	۸,٧	4,4"	۸,٧	٧, ٤٠
- إيــران	۲۲,۹	46.4	1,43	44,0	٥,٧٤	7.	40,44
مجموع الجانب الأفريقي	118,9	1.1,7	١٢٠,٤	144,7	11, 6	۸۱٫۳	1.1,7.
- ئىجسىرىا	1	٠, ٢	٠,٣	٠, ٢	٠,٢	٠,٢	٠, ٢٠
الجسزائع	<b>ک</b> ر د	1,3	9 1	۳,۷	۲,-	٧,٧	٤,٥٧
- تونسس	٧٢,-	Y., Y	۲۰,۲	10,7	10,0	10,7	17,00
_المغــرب	۸٤,٥	٧٦,٦	46,4	1.4,-	Ar,v	۸, ۷۲	۸٥,٠٨
السدولة	194.	1481	14/1	1444	3461	1970	المتوسط

791 .p ,26 .lp .tic .po: N.U

والمجموع والمتوسطات من عمل الباحث

#### « إنتاج الزنك في العالم الإسلامي »

يبدو من الجدول رقم (١٥) أن العالم الإسلامي ينتج قدرا ضئيلا أيضا من الزنك يعادل ٣٦,٣١٪ من إنتاج العالم .

- ويبدو أن الجانب الآسيوى يأتى بالقدر الأكبر من الإنتاج ، وهذا عكس الوضع بالنسبة للرصاص ويعادل ذلك ٢٩, ٤٩٪ من إنتاج العالم الإسلامي . . . وأن الجانب الأفريقي يأتى بالنسبة الباقية وهي ( ١٥ ، ٣٠٪ ) .
- ويبدو أن إيران هي أكبر الدول الإسلامية إنتاجا للزنك ، ويعادل إنتاجها ٣, ٩٩٪ من إنتاج العالم الإسلامي وتأتي تركيا الثانية ٥٦, ١٩٪ وتأتي المغرب الثالثة (٢١, ٢١٪) وتأتي الجزائر الرابعة (٢٧, ٢١٪) وتأتي تونس الخامسة والأخيرة . . . ويعادل إنتاجها (٣٠, ٧٪) من إنتاج العالم الإسلامي .

جدول رقم (١٥) انتاج الزنك الخام الخالص فى العالم الإسلامى فى الفترة من ١٩٧٠ ـ ١٩٧٥ [ بآلاف الأطنان المترية ]

		<del></del>	<del></del>				
0279, TV 028.	149,04	٦,٠	۷۲,3۲	44,04	10,74	16,7.	المتوسط
084.	177,-	47,1	11,-	47,9	17,9	11,7	1970
००१.	150,7	110,7	۸۲,0 ۲۲,۷	۲۰, ٤	14,7	10,8	3461
.320	144,4	97,7	V1,0	11,1	17,7	3,31	1975
٠٢3٥	114,4	٧١,١	07,7 14,9	1,13	1A, T 11, T	۰,۷۱	1477
opr.	777,7	۸۱,۸	04, 1 44, V	33	17,0	0.71	1471
٠,٨٥٥	144,4	۸۲,۱	0Y,Y Y£,£	٧,٥٤	10, 1	1,11,1	194.
العائل	جلة العالم الاسلامي	جلة الجانب الأسيوي	ايــــــران ترکيــــا	جملة الجانب الأفريقي	- المغــــرب - تونــــس	الجزائسسر	الدولــــة

2 - U. N. Op. cit. Plate 72 p 202

والمجموع والتوسطات من عمل الباحث:

#### «خاتمــة الدراسـة »

وبعد أن عرضنا للثروات المعدنية الهامة فى العالم الإسلامى توزيعا . . وانتاجا كم . . ونوعا . . فإنه يلزمنا هنا أن نؤكد على ما يأتى :

- أن أراضى العالم الإسلامي لازالت في حاجة إلى كثير من الدراسة الجيولوجية العميقة . . بل إن كثيراً من مناطقها لم تطأه قدم باحثة عن المعدن حتى اليوم .
- وأن الشروة المعدنية بكونها غير متجددة مآلها حتىا إلى نضوب ، فإنه يلزم استخراجها بشكل اقتصادى أمثل . . كما يجب الاستفادة من النواتج الجانبية الهامة كالغاز الطبيعى الذى يفصل من النفط المستخرج ليحرق فى الهواء . . فى معظمه حتى الآن ، وهناك صناعات كثيرة يمكن أن تقوم عليه وتعتمد عليه كهادة خام . . وكوقود .
- وأنه لابد للعالم الإسلامي أن يعيد النظر في استغلال ثروته المعدنية بمعنى تصنيعها وإدماجها في القطاعات الاقتصادية الأخرى ، ونعنى بذلك خلق نوع من التكامل بينها وبين هذه القطاعات ، ومن ثم يكون العائد الاقتصادى أضعاف ما هو عليه الآن .

ولعل ذلك يكون خطوة نحو تكامل اقتصادى على مستوى العالم الإسلامى جميعا يكون له أثره على نهضة أمتنا الإسلامية . . من جديد .

# المراجمع

#### أولا: المراجع العربية:

- البنك الدولى للإنشاء والتعمير: التنمية الاقتصادية في ليبيا الجزء الثاني
   (الملاحق) ١٩٦٠م.
  - ٢ الجمهورية العراقية : النفط والمعادن في العراق ١٣٩٠هـ/١٩٧٠ م .
- ٣ سيف الدين عطفة (د): الشروة المعدنية في سوريا، تقرير قدمه لمديرية الأبحاث الجيولوجية والثروة المعدنية السورية (شباط «فبراير» ١٩٧٢م) ستنسل غير منشور.
- على الشامى (د)، زين الدين عبدالمقصود (د): جغرافية العالم الإسلامى، منشأة المعارف بالإسكندرية ١٩٧٤م.
- عبده شطا (د): الثروة المعدنية في الوطن العربي، معهد البحوث والدراسات العربية . . القاهرة ١٩٧٠م.
- 7- المؤسسة المصرية العامة للأبحاث الجيولوجية والتعدين: موجز عن الثروة المعدنية ١٩٦٨م، غير منشور.
- ٧ محمد يوسف حسن (د) ، سمير أحمد عوض (د) : الثروة المعدنية في العالم العربي : حقل البرقان الكبير، إدارة شئون النفط العامة ، الكويت ١٩٦٥م .

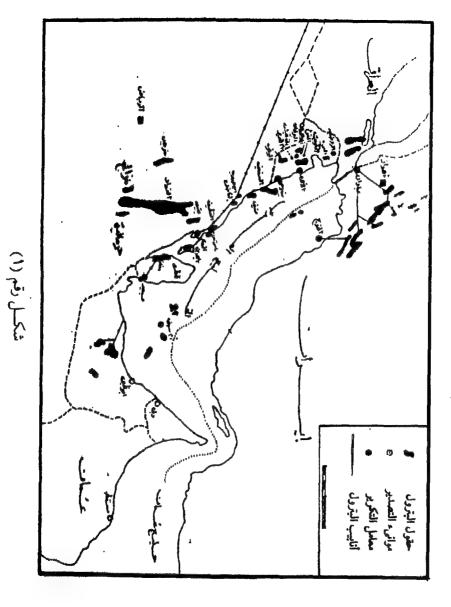
#### دوريات عربيـــة :

- \_ مجلة البترول : تصدرها المؤسسة المصرية العامة للبترول \_ فصلية \_ مارس .
- \_ نشرة منظمة الأقطار العربية: «المصدرة للبترول»، السنة الرابعة، العدد ٦ حزيران (يونيه) ١٩٧٨م.

# ثانيا: مراجع بلغات أجنبيـة:

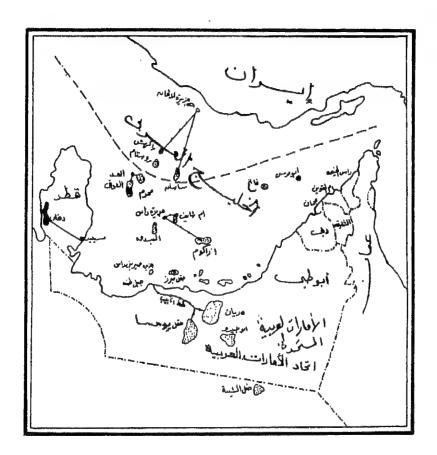
- 1 Agard J. Bouladon J. et Qutres:
  - Notice Explicative Des cartes Metallogeniques du maroc ou 1: 2,000,000 Royaume du Maroc, min. de L'Industrie it des mines, Note et memoires no 169, 1965.
- 2 Aramco Handbook: Oil & the Middle east, Dhahran, July 1, 1968.
- 3 Cressey (George B.): Asia's lands and Peoples, New-York 1951.
- 4 Dobbey E. H. G.: South east Asia, Univ. of London Press Ltd. 9th ed. 1965.
- 5 Fisher (W. B.): the Middle East 6th ed. London 1976.
  - 6 Hance (William A.): The Geography of modern Africa, Columbia Univ. Press, New-York & London 4th priniting 1969.
- 7 Jarret H.R.: Africa, Macdonald & Evans Ltd., London4 th ed. 1974.
- 8 Johnson (B.L.C): South Asia London 1969.
- 9 Kun (Ni. Dé): The mineral resources of Africa, Elsevier pub. comp. Amesterdam, London & New-York 1965.
- 10 Libyan Arab Republic: The Sebkha of marada, Industrial Reasearch centre, Bull. No. 10 1970.
- 11 Loutfi (Galal) & Jaber (Ali Salama) Geology of the Upper Albian-campanian Succession in the Kuwait Soadi Arabia Natural zone off-shore Area, Paper introduced to the 7th Arab petroleum congress, Kuwait March 1970.
- 12 Royame du Maroc, Carte miniere du Maroe, Echelle 1:2,000,000.
- 1 Petroleum press service vol.S.:
  - a) XXX11 NO. 6, ju>ne 1965
  - b) XXX1X NO. 1, january 1972
  - c) XXX1X NO. 4, April, 1972
- 2 U.N. Statistical Yearbook 1967.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



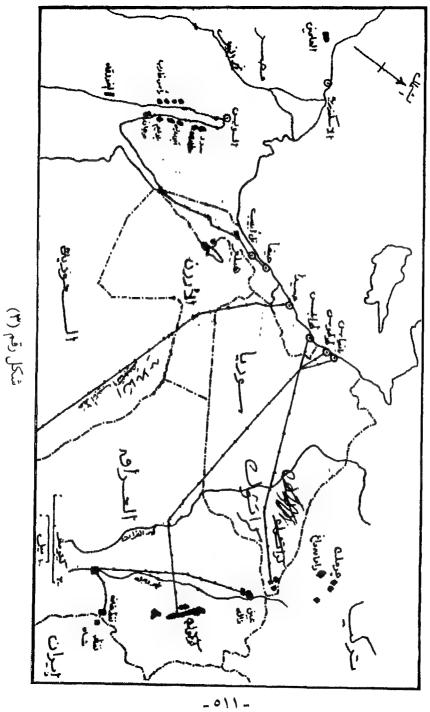
يسترول الخليسج العسسريي (فيما عدا حوض العراق الشهالي)

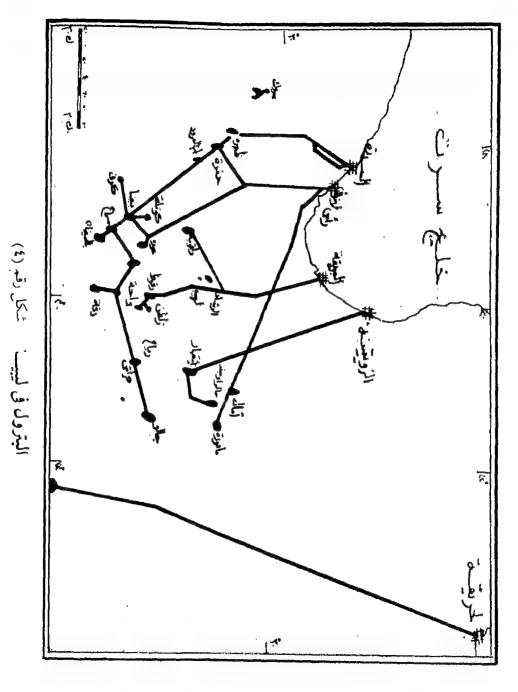
#### 



شـکل رقم (۲)

البترول في شهال العراق، وسوريا، وتركيا - وكذلك - خليج السويس وفلسطين

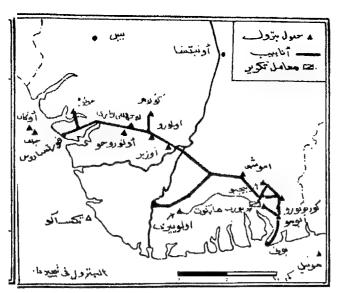




-017-

-014-

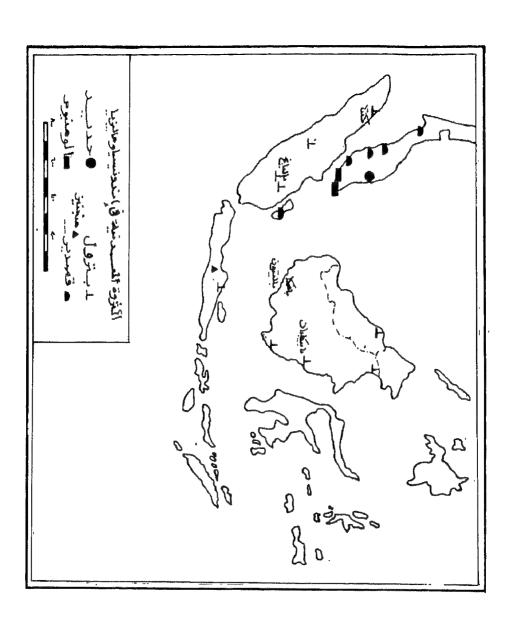
verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شکل رقم (٦)

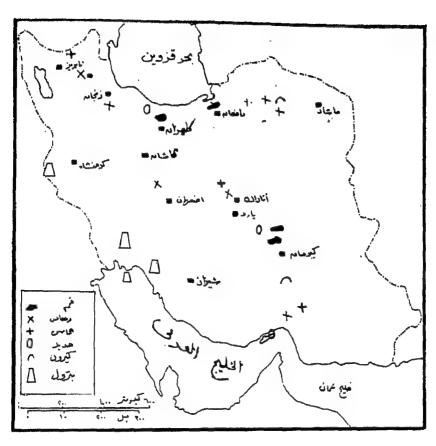


شکل رقم (۷)

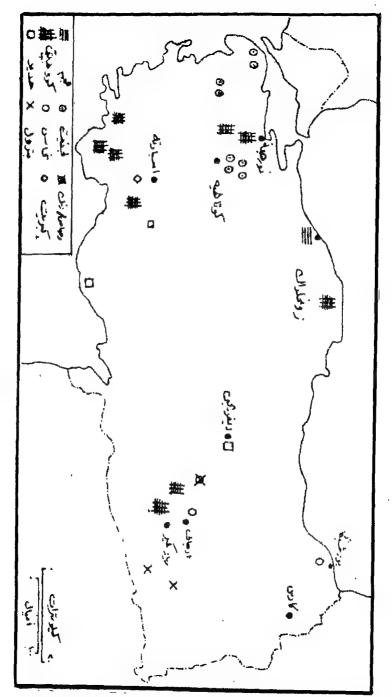


#### erted by Tim Combine (no samps are applied by Tegistered Version)

## الثروة المعدنية في إيران

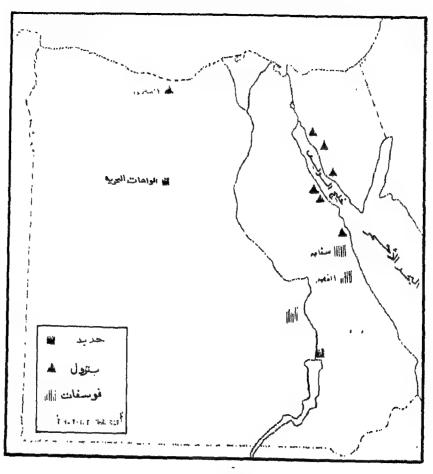


شکل رقم (۹)



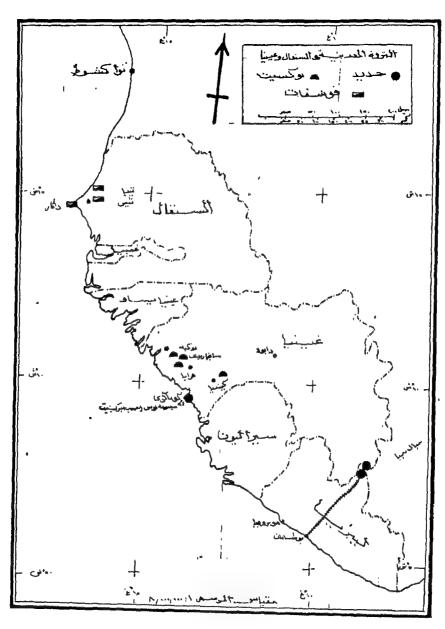
شکل رقم (۱۰)

## البترول والحديد والفوسفات في مصر



شكل رقم (١١)

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



شکل رقم (۱۲)



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

قياس الأهيبة النسبية لمصادر الطاقة الحديثة فى العالم الإسلامي وافاقها المستقبلية الدكتور محمد أزهر سعيد السحاك



حظيت موضوعات مصادر الطاقة باهتهام كبير من لدن المعنيين بالأبحاث الاقتصادية والتقنية على السواء وقد تم العديد من الأبحاث والدراسات في هذا المجال، غير أن معظم تلك الكتابات تنصب على الإطارين القومي والتنظيمي. أي أنها تتخذ من الوطن العربي نموذجا لمعالجاتها تارة، ومن أقطار منظمتي أوابيك O.A.P.E.C. وأوبيك مسرحا للدراسة تارة أخرى.

وهذا يعني أن النظرة المكانية الفاحصة على مستوى العالم الإسلامي لم تكن واضحة فيها كتب ونشر. وعليه، فإن تحديد الأهمية النسبية لمصادر الطاقة الحديثة ضمن الإطار المكاني المتباين وحساب اتجاهات نموها وتطورها أمر يستحق الدراسة، مساهمة في تحديد الوزن الاستراتيجي لهذه القوة الاقتصادية في عالمنا المعاصر.

لذا . . فإننا سنتناول هذه المشكلة من وجهة نظر اقتصاديات المكان المقارنة ـ الموارد الاقتصادية ـ معتمدين في ذلك على ما تيسره البيانات والإحصاءات المنشورة في مصادرها الأصلية الأجنبية والعربية .

وعليه، فإن هذا البحث يعالج النقاط الرئيسية الآتية : - توطئة \_ تحديد مسرح الدراسة إقليميا ونوعيا.

أولا: تباين الأهمية النسبية لمصادر الطاقة الحديثة في العالم الإسلامي جغرافيا ونوعيا.

ثانيا: الآفاق المستبقلة لمصادر الطاقة في العالم الإسلامي.

## توطئة \_ التركيب الإقليمي والنوعي لمسرح الدراسة : \_

ليس من الميسور أن نحدد العالم الإسلامي بإقليم جغرافي موحد ذلك لترامي

أطراف هذا الإقليم في معظم قارات العالم. بالإضافة إلى أنه ليس سهلا أن يحصى عدد المسلمين بدقة. ناهيك عن سيادتهم في بقاع وكونهم أقليات دينية في بقاع أخرى. ومها يكن فإن حوالي لله سكان المعمورة يعتنقون الدين الإسلامي الحنيف. والإسلام بعد هذا في توسسع دينامي مطرد وبعيد المدى أمكن تحديد العالم الإسلامي بنحو ١٨ دولة أفريقية و ١٦ دولة أسيوية ودولة واحدة أوربية (١٠ وهي البانيا.

ولما كانت مصادر الطاقة الحديثة تكاد تكون احتكارا لبعض تلك الدول دون سواها من هذا الإقليم، لذلك فإن هذه الدول ستكون محور الدراسة هنا فقط. وهي تتضمن كافة الأقطار العربية المنتجة للنفط الخام والغاز الطبيعي بالإضافة إلى إيران وأفغانستان وبنغلاديش وأندونيسيا واتحاد ماليزيا وبروني ونيجريا وغينيا وتشاد ومالي والسنغال والبانيا.

ولعل المقصود بمصادر الطاقة الحديثة: مصادر الطاقة الأولية الرئيسية: النفط الخام والغاز الطبيعي والفحم الحجرى والقوى الماثية والطاقة النووية مستبعدين بذلك طاقة الإنسان والحيوان باعتبارهما من أقدم مصادر الطاقة. . أما الطاقة الكهربائية فعلى الرغم من كونها من مصادر الطاقة الحديثة إلا أنها ليست من المصادر الأولية لأن إنتاجها يستلزم اعتباد مصدر أولي للطاقة. هذا وقد استبعدنا الحديث قدر الإمكان عن مصادر الطاقة غير المستغلة بمستوى المصادر آنفة الذكر كالطاقة الشمسية وحرارة جوف الأرض وغاز الهيدروجين والاتحاد النووى وغيرها.

#### أولا: تباين الأهمية النسبية لمصادر الطاقة في العالم الإسلامي جغرافيا ونوعيا: \_

يتفرغ هذا البحث لدراسة ما يلي: \_

١ \_ التغيرات الهيكلية في موازنة مصادر الطاقة عالميا.

٢ - الأهمية النسبية للعالم الإسلامي في هيكل استهلاك مصادر الطاقة.

#### ١ ـ التغيرات الهيكلية في موازنة مصادر الطاقة عالميا :

من دراسة هيكل استهلاك الطاقة عالميا للسنوات ١٩٧٥/٦٥ والمبين في جدول رقم (١) تتضح أهمية مصدر الطاقة الأول: النفط الخام. إذ يستأثر بنحو ٤٤٪ من إجمالي مصادر الطاقة عالميا.

جدول رقم (١) الأهمية النسبية لهيكل استهلاك الطاقة عالميا

ر الطاقة	ر من إجمالي مصاد	نسبة مساهمة المصد	
		7.	مصادر الطاقة
1940	1974	1970	
٩ر٣٤	۸ره٤	۳۷٫۳	النفط الخام
11	۸ر۱۷	۸ر•۱	الغاز الطبيعي
۷۲٬۰۷	<b>٤ر٠٣</b>	۳ر۱ ٤	الفحم الحجري
۹ره	۲ره	<b>٤ره</b>	الطاقة الكهربائية
٥ر١	۸ر۰	۲ ر•	النوويـة
١	4	1	" المجموع

وللنفط مزايا هامة وعديدة. فهو سلعة استراتيجية لها خطورتها وقت السلم والحرب على السواء وتنبع أهمية النفط الاستراتيجية من حقيقتين : ـ

أولاهما: كونه مصدرا للطاقة.. وثانيهما: لأنه مادة خام أساسية لفروع الصناعات الكياوية والبتروكياوية المختلفة.

فالنفط كمصدر للطاقة يحظى بمكانة متميزة بين مجموعة هذه المصادر ناجمة عن أسباب فنية واقتصادية عديدة. وتتمثل في درجة الاحتراق العالي وارتفاع معامله الحرارى. فالطن الواحد من الديزل ـ أحد المنتجات النفطية ـ يعطي حرارة تتراوح بين ١٥٥ ـ ٧ أطنان ما يعادل بالوزن من الفحم الحجرى أن ونظافة استخدامه وسهولة نقله فتكلفة نقل الطن الواحد من النفط تبلغ ٤٠ سنتا مقابل دولار بالنسبة للوزن ذاته من الفحم الحجرى. علما بأن وسائل شحنهما تستهلك كميات من الوقود متساوية أن . زد على ذلك إمكانية تخزينه وانخفاض نفقات انتاجه بالإضافة إلى ما يتبعه من مزايا أخرى تعتبر ضرورية لوسائل النقل الحديثة كالسرعة وغيرها.

وتظهر أهميته كهادة خام أساسية فى العديد من فروع الصناعات الكيهاوية والبتروكيهاوية، حتى أن الأخيرة قد اشتقت اسمها منه والتى أضحت منتجاتها بحكم التقدم التقني تستخدم فى كافة مقومات الحياة العامة لرخص موادها الخام النفط والغاز الطبيعي وتنوع منتجاتها ورخص أثهانها وشيوع استعهالها وسرعة انتشارها ولارتفاع قيمتها المضافة بالتالى.

وتتمثل هذه الصناعات القائمة على النفط في صناعات زيوت التشحيم ومواد اللدائن والعقاقير الطبية والمنظفات الصناعية ومواد التجميل والورق والمنسوجات والمطاط الصناعي والألياف أيضا . وهي جميعا ما يمكن اعتباره من الصناعات الاستراتيجية ذات الأهمية الخاصة لشئون الدفاع والأعمار في وقت واحد لما يمكن أن تقدمه من مواد بديلة ووسيطة لفروع الصناعات الأخرى.

ولا تقف أهمية النفط كمصدر أو كهادة خام إلى حد ما ذكر بل تتعداها إلى أبعد مما تقدم. إذ أن الأبحاث الصناعية والتقدم التقني وغيره كفيلة بتطورها في المستقبل.

ولعل تزايد الأهمية النسبية للنفط الخام وتطورها بين مصادر الطاقة المستهلكة في العالم تؤكد أهمية هذا المورد ومكانته. إذ أن زيادة استهلاك النفط تفوق الزيادة في استهلاك مصادر الطاقة الأخرى. مما يجعل هيكل استهلاك الطاقة في العالم يعاني من تغيرات أساسية منذ مطلع القرن الحالي. فالنفط لم يكن يساهم عام ١٩٢٩ بأكثر من تغيرات أساسية منذ مطلع القرن الحالي. فالنفط لم يكن يساهم الحجرى بنحو ٢٩٪ من إجمالي استهلاك مصادر الطاقة عالميا بينها حظي الفحم الحجرى بنحو ٢٩٪ من أجماليها. بيد أن الأهمية النسبية تضاعفت نحو ثلاث مرات خلال العقود الأربعة التالية تقريبا، في حين هبطت الأهمية النسبية للفحم الحجرى إلى أقل من نصف ما كانت عليه تقريبا. ومن المؤمل أن تزداد أهمية هذا المورد (النفط) لاحقا بالرغم من وجود العديد من العوامل التي تعوق استهلاكه.

ولو أضفنا الغاز الطبيعى إلى النفط لأضحت الأهمية النسبية للإثنين معا نحو ٢٦٪ من أجمالي استهلاك مصادر الطاقة عالميا. أما الطاقة الكهربائية فلا تساهم سوى بنحو ٦٪ من اجمالي مصادر الطاقة. بينها لا تحظى الطاقة النووية سوى بنسبة ضئيلة جدا من إجمالي استهلاك مصادر الطاقة لا تتجاوز ٥ر١٪ فقط مقابل ٢ر٠٪ عام ١٩٦٥م

تلك هي صورة استهلاك مصادر الطاقة عالميا. والآن لو استثينا الدول الاشتراكية لاتضح لنا أن النفط يشكل نصف إجمالي استهلاك مصادر الطاقة عالميا (٦٠٠٥٪) ويساهم الغاز بنحو خس إجماليها (١٨٠٨٪) بينها تهبط الأهمية النسبية للفحم الحجرى إلى زهاء ٥٠١٧٪ فقط. وهذا يبين مدى أهمية النفط والغاز في هيكل استهلاك الطاقة في العالم عامة، والعالم الصناعي الغربي على وجه الخصوص.

### جدول رقم (٢)(٧) تطور الأهمية النسبية لاستهلاك الطاقة عالميا بدون الدول الاشتراكية

صدر من إجمالي مصادر الطاقة ٪	نسبة مساهمة المع	مصادر الطاقة
1970	1974	
۲ر۰ ه	۹۸ر۲ ۵	النفط الخام
١٨٦	11/0 /	الغاز الطبيعي
٥ر٢ ٢	41014	الفحم
۱ر۷	7018	الكهرمائية
٩ر١	٥٠٠٨	النووية
1	1	المجموع

ومن ذلك ينبغي أن ندرك الأبعاد الحقيقية للتهويل للمصادر البديلة للطاقة ولنتفهم بعمق المقصود من التهوين من النفط والغاز حتى يمكن أن نعتمد الأساليب العلمية الصحيحة في انتاج النفط الخام والغاز الطبيعي وفي خلال منظمة الأقطار المصدرة للنفط O.P.E.C. وتزداد الصورة وضوحا عندما نتعرف على إمكانيات العالم الإسلامي في هذا المجال.

# ٢ ـ الأهمية النسبية للعالم الإسلامي في هيكل استهلاك الطاقة العالمي : ـ

يعتبر النفط والغاز الطبيعي أهم مصادر الطاقة الحديثة في العالم عامة، والعالم

لإسلامي بوجه خاص . . وعليه فإن هذا المبحث يتضمن دراسة :

العلاقة بين الاحتياطيات المؤكدة للنفط الخام والانتاج في العالم الإسلامي .

ب \_ العلاقة بين الاحتياطيات المؤكدة للغاز الطبيعي والانتاج في العالم الإسلامي .

# ٢ ـ العلاقة بين الاحتياطيات المؤكدة للنفط الخام والانتاج في العالم الإسلامي : ـ

ترمي دراسة العلاقة بين الاحتياطيات المؤكدة ومعدلات إنتاج النفط السنوية إلى معرفة الأفق الزمني لهذه الاحتياطيات وكيفية إطالة أعهارها. فإطالة عمر الاحتياجات النفطية المؤكدة. . إما بزيادة حجم الاحتياطيات بشكل يفوق زيادة الانتاج أو بتثبيت معدلات الانتاج السنوية عند حد معين ثم تخفيضها بعد ذلك عندما تنعدم إمكانية زيادة حجم الاحتياطيات المؤكدة.

وتتم زيادة حجم الاحتياطيات المعلنة عن طريق كل أو واحد من العوامل الآتية : \_

١ \_ تحقيق استكشافات جديدة .

٢ ـ استكشاف أحواض جديدة في حقول قديمة .

٣\_ تحسين معامل الاستخلاص.

ومن دراسة الجداول المرقمة ٣، ٤ يتضح ما يلي : \_

- 1 يحظي العالم الإسلامي بمركز الصدارة في انتاج واحتياطي النفط الخام في العالم، فهو يستأثر بنصف إجمالي الانتاج العالمي، وأكثر من نصف الاحتياطي المؤكد للنفط في العالم.
- ٢ تعتسبر المملكة العربية السعودية مركز الثقل في خريطة النفط في العالم الإسلامي. إذ تسيطر على نحو ٣٠٪ من إجمالي النفط في هذا العالم. وتليها

أهمية كل من إيران والعراق ونيجريا وليبيا والكويت وأندونيسيا وأبو ظبي .

٣ ولا تقف أهمية الدول المشار إليها أعلاه عند حدود الانتاج فحسب، بل تتعداها إلى الاحتياطي المؤكد أيضا. فالعالم الإسلامي يستأثر بنحو ثلثي احتياطي النفط الخام المؤكد في العالم. وتأتي المملكة العربية السعودية في المرتبة الأولى. إذ تظفر بزهاء ٣٠٪ من احتياطي النفط في العالم الإسلامي تقريبا. تليها كل من الكويت وإيران والعراق وأبو ظبي. ومن هنا تتضح أهمية العالم الإسلامي بالنسبة للنفط الخام انتاجا واحتياطيا مؤكدا.

# ب - العلاقة بين الاحتياطي المؤكد للغاز الطبيعي وانتاجه في العالم الإسلامي: -

يعتبر العالم الإسلامي من أكبر مصادر الغاز الطبيعي في العالم: احتياطيا مؤكدا وانتاجا حاليا. وإن كان ذلك دون أهميته النسبية بالنسبة لاحتياطي النفط الخام وانتاجه. إذ يستأثر بنحو ١٠٪ وزهاء ٣٤٪ من انتاج الغاز واحتياطيه العالمي على الترتيب عام ١٩٧٧.

# جـدول رقـم (٣) توزيع تقديرات انتاج النفط الخام في العالم الإسلامي خلال عامي ١٩٧٧/٧٦ (آلاف الأطنان)

النسبة المثوية من المجموع الكلي لسنة ١٩٧٧	التغيير المئوى	1977	14~7	الــدول
_ره۱	+ ٧ره	20417.	٤٢٨٨٠٠	المملكة العربية السعودية
101	٠٠٠-	77711	194901	إيـــران
۷۳٫۷	<b>-</b> ۹ر۰	11.90.	117.1.	العراق
751	-٦٣٣١	9 2 7 7 4	1.4148	الكويت
۲٫۲	+ ۱رځ	V4V++	24026	أبو ظبي
٧ر٠	<b>- ۱ر۹</b>	4181.	7401.	قطس
	ひ^-	١٦٨٨٠	141.0	عمان
ەر•	+ ٧ر١	1000+	10791	دبسي
	+ ۵ر۳۳	77	144	مصر
	- ۹ر۱۰	۸۸۹۰	4477	اسوريا
	-۳ر۰	707.	7077	تركيا
	_ ٥ر٣	444.	444+	البحرين
	7437_	144.	١٨٠٧	الشارقة
<b>٤ر٣</b>	+ •را	١٠٤٢٨٠	1.74.7	انيجيريا
۳٫۳	+ ٠ ر٩	111.	91109	اليبيا

# تابع جدول رقم (٣)

النسبة المثوية من المجموع الكلي لسنة ١٩٧٧	التغيير المئوى	1977	1477	الــدول
۲ر۱	- ۲ر <b>ه</b>	£٧ <b>٢</b> ٩٠	0.1	الجزائر
<b>ئ</b> ر•	-٣٠٠	1177.	11701	الغابون
	+ ٠ر٤١	٤٧٣٠	4411	تـونس
۸ر۲	+ ۱ ر۱۰	۸۲۲۰۰	7577	أندونيسيا
	ზ1-	1.4	11.44	بروني
	+ ۱٤٫۰ +	910.	۸۰ ۲٤	ماليزيا
	\$707 +	٥٠٠	451	باكستان
<u>.</u>	+ ۲ ر۲	19	۱۸٦٠	ألبانيا
		۱۶٤۷۷۶۱۲۰	۱٫٤٦٩٫۸۰	اجمالي العالم الإسلامي
1000	+ \$ر٣	۳۰۲۵۰۷۰	9970110	الإجمالي العالمي
		٤٨	۰۰	7.

عن عالم النفط ٢٨ / كانون الثاني ١٩٧٨ عن وزارة النفط والمعادن بغداد / غير منشور.

# جدول رقم (٤) توزيع احتياطي النفط الخام في العالم الإسلامي لعام ١٩٧٧

الاحتياط <i>ي</i> ألف برميل	الـــدول
1117711711	المملكة العربية السعودية الكويت
777,	إيىران العيراق
79,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	أبو ظبي البحرين
۱٫۰۰۰،۰۰۰	دب <i>ي</i>
۲۲۲را	فلسطين المحتلة
۳۰۰ر۲۰۰۰ر۳	المنطقة المحايدة
۲۰۰۰ر۲۰۰۰	عمان
۰۰۰ر۰۰۰ر <b>ه</b>	قطـر
۲۰۰۰۲۰۰۰	الشـارقة
۲٫۲۰۰٫۰۰۰	سـوريا
۳۹۰٫۰۰۰	تركيـا
۲۰۸۰،۰۰۰	الجزائـر
۲۰۹۰،۰۰۰	مصـر
۲۰۰۰،۰۰۰ مره۲۵	ليبيا
۲۰۰۰،۰۰۰ مر	نيجيريا

#### تابع جدول رقم (٤)

الاحتياط <i>ــي</i> ألف برميل	الـــدول
7,7 * * * * * * * * * * * * * * * * * *	تونس أفغانستان بروني أندونيسيا ماليزيا الباكستان
<b>797557777</b>	الإجمالي للعالم الإسلامي
09191911	الإجماني العالمي
% <b>17</b>	/.

Oil and Gas Journal, 27 th December, 1976.

عن وزارة النفط والمعادن بغداد / غير منشور .

والملاحظ هنا هو التباين الكبير بين نسبة مساهمة العالم الإسلامي كمصدر احتياطي للغاز وبين انتاجه الحالي. ذلك يرجع إلى طبيعة التطور الاقتصادى التى يرزخ تحت نيرة العديد من دول العالم الإسلامي الذى يعكس في جملته ضآلة جسم الطلب الواقع على مصادر الطاقة عموما، والغاز الطبيعي بوجه خاص. بالإضافة إلى وفرة النفط الخام وغزارة انتاجه وطبيعة الطلب على مصادر الطاقة العالمية أيضا.

غير أن هذه الصورة قد تكون مبعث تفاؤل كبير إذا ما تذكرنا أن غنى العالم الإسلامي بموارده الغازية الكبيرة يعني إمكانية الاستفادة الكبرى منه لاحقا في تطوير

اقتصاديات دول هذا العالم. مع علمنا بحجم الوفورات الاقتصادية التي يتيحها هذا المورد نظرا لضآلة أسعاره وضآلة نفقات انتاجه وسهولة تسييله وتصديره وتنوع منتجاته وارتفاع القيمة المضافة من عمليات الانتاج كافة بالتالي. وعليه، فإن الغاز الطبيعي سيتبوأ مركزا هاما بين مصادر الطاقة الحديثة في العالم الإسلامي خلال السنوات التالية.

وتقف إيران على رأس قائمة المنتجين المسلمين بالنسبة للغاز الطبيعي في العالم الإسلامي. إذ تسيطر على نحو ثلث إجماليه تقريبا. تليها أهمية كل من نيجيريا وليبيا وأندونيسيا والجزائر والكويت والعراق وأبو ظبى وهكذا، جدول رقم (٥).

وتحافظ إيران على مركزها الانتاجي الأول هذا حتى في خريطة الاحتياطي جدول رقم (٦). إذ تستحوذ على نحو ٤٠٪ من احتياطي الغاز في العالم الإسلامي عام ١٩٧٧. تليها أهمية كل من الجزائر والمملكة العربية السعودية ونيجيريا والكويت، وهكذا. غير أنه يمكن للتطورات التقنية والاعتبارات الاقتصادية أن تغير من هذه الصورة لاحقا فيها لو اتسعت أعهال الاستكشافات والبحث وتطورات وسائلها كل ذلك بها يكفل إضافة تراكيب جديدة حاملة لهذا المورد إلى خريطة الانتاج الحالية.

#### ثانيا: الآفاق المستقبلة لمصادر الطاقة في العالم الإسلامي: \_

<sup>؟</sup> في هذا المبحث سنحاول دراسة : \_

ا \_ الأهمية النسبية للتركيب الإقليمي لهيكل استهلاك الطاقة في العالم.

ب \_ ملامح الصورة المنتظرة لمصادر الطاقة في العالم الإسلامي: انتاجا واحتياطيا مؤكدا.

جدول رقم (٥) توزيع إنتاج الغاز في العالم الإسلامي عام ١٩٧٧م

الانتاج من الغاز	السدول
140	أبو ظبي
1.9	البحرين
۳۱	دبي
1707	إيران
181	العراق
147	الكويت
14.	عمان
٧١	قطر
171	المملكة العربية السعودية
79	سـوريا
٣٧	تركيا
144	افغانستان
144	بروني ـ ماليزيا
401	أندونيسيا
91	الباكستان
440	ا الجزائس
94	مصبر
٤٨٩	ليبيا

تابع جدول رقم (٥)

الانتاج من الغاز	السدول
٧١٧	المغـرب نيجيريا
٧٦	تونس
٥٢٣٠	العالم الإِسلامي
٥٣٨٨٥	الإجمالي العالمي

From:

Oil and Journal , Feb., 1978.

# جــدول رقــم (٦) توزيع احتياطي الغاز في العالم الإِسلامي لعام ١٩٧٧

#### (۱۰ قدم مکعب)

الاحتياطي من الغاز	السدول
7.,	أبو ظبي
۲۰۰۰	البحرين
۱۰۰۰	دبي
۰۰۰ر۳۳۰	إيران
447	ا العراق
۲۰	فلسطين المحتلة
۳۱٫۷۰۰	الكويت
۰۰۰۰ره	المنطقة المحايدة
۲۰۰۰	عمان
447	قطر
۲۳۰۰۳	المملكة العربية السعودية
دا	الشارقة
۱۶۲۰۰	سوريا
٥٤٠	تركيا
۱۲۰۸ره۱۲	الجزائس
۲۰۸۰۲	مصبر
۸۰۰ره۲	ليبيا
٤٤,٠٠٠	نيجيريا

تابع جدول رقم (٦) (۱۰ قدم مکعب)

الاحتياطي من الغاز	السدول
7,700 7,700 6,000 6,000 74,000 10,000	تونس أفغانستان بنغلاديش بروني أندونيسيا ماليزيا الباكستان
۲۹۰۵۱۷۷ ۲۲۸۵۰۳۲	الاجمالي للعالم الإسلامي الاجمالي العالمي
% <b>*</b> \$	7.

#### From:

Oil and Gas Journal, 27 th December, 1976.

# أ\_ الأهمية النسبية للتركيب الإقليمي لهيكل استهلاك الطاقة في العالم: -

١ تعتبر الدول الصناعية الغربية المستهلك الأول لاجمالي مصادر الطاقة إذ تراوحت أهميتها النسبية في هذا المجال بين ٤ر٥٥٪ - ٢٠٪ عامي ٢٥، ١٩٧٥ على الترتيب.

وتقف الولايات المتحدة الأمريكية على رأس هذه المجموعة من الدول بالنسبة لاستهلاك مصادر الطاقة، إذ تنفرد بنحو نصف إجمالي استهلاك الطاقة في هذه المجموعة. وزهاء ثلث إجمالي استهلاك الطاقة عالميا. تليها أهمية أوربا الغربية. فاليابان من هنا ندرك سبب تزايد اهتهامات منظمة .O.E.C.D ووكالة الطاقة الدولية وحكومات هذه الدول ذاتها بالنسبة لموضوع الطاقة، لاسيها في منطقة العالم الإسلامي المنتجة والمصدرة للنفط الخام.

بيد أن مجموعة الدول الاشتراكية لا تستهلك جميعا سوى أقل من ثلث إجمالي مصادر الطاقة عالميا. ويقف الاتحاد السوفيتي في المرتبة الأولى وهو يستأثر بنحو سدس إجمالي استهلاك الطاقة عالميا. أى زهاء نصف ما تستهلكه الولايات المتحدة الأمريكية تقريبا. أما ما تستهلكه الصين فلا يزيد عن استهلاك اليابان إلا قليلا رغم أن الأولى تعيل نحو ثهانية أمثال سكان الثانية . عما يعكس بوضوح التقدم الاقتصادى الذى تشهده الثانية بالمقارنة بالأولى . لاسيها إذا ما اعتبرنا أن مقدار ما يستهلكه الفرد من منتجات مصادر الطاقة أحد مؤشرات التقدم الذى يؤخذ بها عالميا.

أما العالم الإسلامي فلا يحظي سوى بنسبة ضئيلة بالنسبة لهيكل استهلاك الطاقة العالمي . . فهي لا تتجاوز ٧٪ من اجماليه .

٢ - ولا تنحصر أهمية الدول الغربية الصناعية في استهلاك مصادر الطاقة عالميا فيها ذكرنا بالنسبة لاجمالي مصادر الطاقة بل تتعداها إلى التركيب النوعي لتلك ذكرنا بالنسبة لاجمالي مصادر الطاقة بل تتعداها إلى التركيب النوعي لتلك المصادر مما يفسر لنا حقيقة الصراع السياسي والاقتصادى الدائر في العالم. فهذه المصادر مما يفسر لنا حقيقة الصراع السياسي والاقتصادى الدائر في العالم.

المجموعة تستهلك نحو نصف إجمالي النفط الخام عالميا (٥٠٠٥٪ عام ١٩٧٥). ويشكل النفط نحو ٤٤٪ من إجمالي استهلاك مصادر الطاقة في الولايات المتحدة وزهاء ٥٠٪ بالنسبة لدول أوربا الغربية، ونحو ٧٠٪ بالنسبة لليابان. من هنا يجب أن نتبين أهمية النفط لديمومة الحياة والتقدم في هذه الأجزاء من العالم. إذ يعتبر النفط مسئولا عن أكثر من نصف ما تستهلكه من مصادر الطاقة جملة، بينها لا يشكل النفط سوى ثلث مصادر الطاقة المستهلكة في مجموعة الدول الاشتراكية. ولعل هذه الصورة تفسر لنا أبعاد السياسة الغربية من أرجاء الدول النفطية المختلفة.

والصورة ذاتها تنعكس على واقع توزيع استهلاك الغاز الطبيعي في العالم. فدول أوربا الصناعية الغربية أكثر الدول بالنسبة لمساهمة الغاز الطبيعي في اجمالي.
 استهلاك مصادر الطاقة فيها.

الملاحظ هنا الاهتمام المتنامي لأوربا الغربية في الغاز الطبيعي، ومدى الاعتماد عليه كمصدر للطاقة. فقد ارتفعت نسبة مساهمة المغاز هنا من ٣ر٢٪ عام ١٩٧٥.

هذا ويعتبر النفط الخام والغاز الطبيعي أهم مصادر الطاقة الحديثة في العالم الإسلامي. إذ يساهمان بنحو أكثر من ٩٠٪ من إجمالي مصادر الطاقة فيها حاليا.

٤ - ويعتبر الفحم الحجرى مصدر الطاقة الرئيسي في مجموعة الدول الاشتراكية وإن كان آخذا في التناقص. إذ يساهم بنحو أكثر من نصف إجمالي استهلاك مصادر الطاقة فيها أي ٩ر٥٥٪ و ٨ر٧٥٪ عامي ٥٥ و ١٩٧٥ على الترتيب وتحظى الصين بالمرتبة الأولى في هذا المجال. إذ يساهم الفحم الحجرى بنحو ٨٣٪ من استهلاك مصادر الطاقة فيها.

أما مجموعة الدول الصناعية الغربية بها فيها الولايات المتحدة فلا يشكل الفحم الحجرى سوى خمس إجمالي استهلاك مصادر الطاقة فيها. . هذا ولا يسهم

الفحم الحجرى سوى بنسبة ضئيلة جدا بالنسبة لاستهلاك الطاقة في العالم الإسلامي .

هذا ولا تشكل مصادر الطاقة الأخرى: الكهرمائية والنووية سوى نسب محدودة بين مصادر الطاقة المستهلكة في دول العالم تبلغ نحو ١ ر٧٪ في مجموع الدول الغربية الصناعية بها فيها الولايات المتحدة الأمريكية وتهبط إلى النصف في مجموعة الدول الاشتراكية (٣٪) بالنسبة للطاقة الكهرمائية.

أما الطاقة النووية فلا تسهم بسوى نسبة ٣ر٢٪ من إجمالي استهلاك الطاقة في الدول الصناعية الغربية فتنخفض إلى ٣ر٠٪ فقط في مجموعة الدول الاشتراكية.

\* حاصل ما تقدم يعكس لنا عدة أمور منها : \_

أن النفط هو المصدر الأول في العالم، ويحظى بأهمية متميزة في هيكل استهلاك الطاقة في مجموعة الدول الغربية بها فيها الولايات المتحدة الأمريكية إذ تفوق غيرها في جملة العالم. فهي تستأثر بنحو أكثر من نصف إجمالي الأهمية النسبية.

أما النسبة الباقية فهي لصالح الغاز الطبيعي والفحم الحجرى تقريبا. . من هنا ينبغي أن ندرك جوهر الصراع الدائر في العالم: صراع بين الدول الصناعية المستهلكة والدول النفطية المنتجة ، صراع من أجل السيطرة على مورد رئيسي من مورد الثروة له أبعاد استراتيجية متعددة لها خطورتها وقت السلم والحرب على حد سواء.

وعليه ينبغي على العالم الثالث: الدول المنتجة للنفط الخام أن تتخذ من هذا المورد أساسا لكل تقدم اقتصادى وبشرى هادف، عليها أن تعيد النظر في سياستها النفطية خاصة، والاقتصادية عامة ولتضع نصب أعينها أن النفط هو سر التطور الحضارى الإنساني الآن، فلهاذا لا تجني هي بعضا من ثهار هذا التطور بشكل يحقق نموا حقيقيا في وتائر قطاعاتها الانتاجية والخدمية المختلفة، ولتعمل جاهدة من أجل إيجاد صيغ

تعاون بينها وبين أسواق الاستهلاك أكثر عدالة تضمن لشعوبها التقدم والازدهار.

ذلك لا يتم فى اعتقادنا من خلال التفكير التقليدى بسبل صيانة هذا المورد، بل بدينامية التفكير وتطوره بها يكفل استخدام هذا المورد استخداماً أمثل. . كأن يكون أساسا لمقايضة تجارية وتكنولوجية مبرمجة وموزونة تكفل أحداث تنمية هادفة، ذلك كله من خلال الأسرة النفطية: دول الأوبيك.

# ب \_ ملامح الصورة المستبقبلية لمصادر الطاقة في العالم الإسلامي: \_

يبدو أن هناك اتفاقا تاما للمعنيين بشئون موازنة الطاقة في العالم وآفاقها المستقبلة على بعض الدلائل والمؤشرات العامة لهذه الموازنة، وإن تباينت تقديراتهم في هذا المجال، ولعل من هذه المؤشرات: أن حجم ما تبقى من احتياطيات نفطية قابلة للاستخراج معرض للنضوب السريع، إذ أن استمرار الزيادات في معدلات الاستهلاك من ناحية، ونقص احتيالات الاكتشافات الجديدة للتراكيب النفطية والغازية من ناحية ثانية هما العاملان في تحديد العمر المنتظر لهذين الموردين.

ويمكن الاستشهاد هنا بها ذهب إليه نائب رئيس شركة موبيل. . بأن حجم الاحتياطيات النفطية سيهبط من نحو (٢٠٠) بليون برميل عام ١٩٧٧ إلى زهاء (٣٧٥) بليون برميل عام ١٩٩٠ وأن أكثر من ثلث الاحتياطيات غير المكتشفة تقع في تراكيب جيولوجية تتواجد في بيئات جغرافية غير مرغوب فيها.

وعليه فإن الاعتباد على النفط يكون العنصر الأساسي في موازنة الطاقة في العالم سيستمر على الرغم من احتبال انخفاض أهمية النسبة في نهاية هذا القرن بالمقارنة مع

ما عليه الحال الآن. . فبعض الخبراء يتوقعون أن استهلاك النفط في العالم سيزداد من نحو ثلاثة آلاف مليون طن حاليا إلى نحو (٢٨٠) مليون طن سنة ١٩٩٠. . وأن نسبة الزيادة هذه تعادل ٧٩٪ من حجم الطلب عام ١٩٧٥. أما معدل الزيادة السنوية في حجم الطلب خلال هذه الفترة ، فإنها في حدود ٢ر٤٪ وعليه فإن الأهمية النسبية للنفط ستهبط من ٤٧٪ من عام ١٩٩٠ إلى ٤٢٪ عام ١٩٩٠ م

إن دول العالم الإسلامي تعتبر صهام الأمان في الموازنة العالمية لمصادر الطاقة الحديثة.. نظرا لأهميتها النسبية الخاصة في هذا المجال.. فالعالم الإسلامي يضم تراكيب نفطية وغازية تمده باحتياطيات تفوق نظيراتها في باقي أنحاء العالم. فالعصر المنتظر للنفط الإسلامي يمتد إلى أكثر من عقد ونيف من الزمن بالمقارنة مع عموم النفط العالمي. ولعل الغاز الطبيعي يشابه نظيره النفط بالنسبة للعالم الإسلامي.

وثمة مسألة تضاف هي أن حجم الاستهلاك الحالي لمصادر الطاقة في العالم الإسلامي لازال محدودا جدا، وهذا يعكس واقع النمو الاقتصادى الذى تحيا بظله هذه الدول فاستهلاك الفرد الواحد بنيجيريا مثلا لا يتجاوز (من ٢٤٧) مما يستهلكه الفرد الأمريكي علما بأن ما يستهلكه الفرد النيجيري يبلغ زهاء أربعة أمثال ما يصيب الفرد اليماني. وعليه فإن معظم الانتاج ينساب في شرايين التجارة العالمية للدول المتقدمة.

حاصل ما تقدم يعكس لنا الطاقات الانتاجية الفائضة في الوقت الحالي لمصادر الطاقة (النفط والغاز) في العالم الإسلامي. ناهيك عن احتمالات تطورها مستقبلا. وبتعبير آخر فإن العالم الإسلامي يعتبر المحدد الأساسي لتوقيت ظاهرة العجز في إمدادات الطاقة في أسواق العالم قاطبة.

وختاما فإن العمل الاقتصادي المشترك بين دول العالم الإسلامي يمكن أن يأتي ثمارا

طيبة ذلك من خلال منظمة الأوبك، باعتبارها المنظمة التي تضم الأقطار المنتجة الرئيسية بالنسبة لهذه المصادر من الطاقة، وذلك من خلال استراتيجية موحدة تشمل ما يلى : -

- ما يلي : -أ - تصنيع المواد الهيدروكاربونية : النفط والغاز الطبيعي ضمن رقعة العالم الإسلامي .
  - ب \_ برمجة الانتاج وتقنيته بها ينسجم والخطط التنموية لتلك المجموعة من الدول.
- جــ العمل على تصحيح أسعار النفط الخام والغاز الطبيعي بها يتلاءم ومعدلات نمو أسعار البدائل المختلفة، طاقة وخاما ووفق صيغ تعاون عادلة بين المنتجين والمستهلكين.
- د ـ العمل على توسيع أعمال الاستكشافات الجديدة للكشف عن احتياطيات جديدة تغير من عمر النضوب المنتظر.

### \*\*\*

### ثبت الهوامش والمصادر

- (١) لعل الدين الإسلامي الحنيف أكثر الأديان نموا عدديا. فهو يضيف باستمرار أرضا وقوى جديدة في أفريقيا وآسيا المدارية بالإضافة إلى العالم الجديد.
  - (\*) للتفاصيل انظر:
- د. جمال حمدان: العالم الإسلامي المعاصر، عالم الكتب، ط ١ القاهرة ١٩٧١ ص ١٢ ١٥٠.
  - (٢) وهذه الدول هي: \_
- أ ـ أفريقيا الإسلامية: تشاد/ غينيا/ ليبيا/ مالي/ موريتانيا/ المغرب/ النيجر/ نيجيريا/ السنغال/ الصومال/ السودان/ تونس/ مصر/ غمبيا/ موريتانيا/ أرتيريا/ الصومال/ الجزائر.
- ب\_ آسيا الإسلامية: تركيا/ الباكستان/ أنـدونيسيا/ شبـه جزيرة العرب/ العراق/ الأردن/ سوريا/ إيران/ لبنان/ فلسطين/ أفغانستان/ اتحاد ماليزيا/ بروني/ اقليم سيكياج/ كشمير/ الجمهوريات الإسلامية بالاتحاد السوفيتي.
- انظر د. محمود طه أبو العلا: جغرافية العالم الإسلامي / ط ٤ / دار المعارف / القاهرة . ١٩٦٨ / ص ١٠.
- Odell, P. R.: An Economic Geography of Oil, London, PP 70-71.
- IBID, PP. 183-187. (1)
- Mercier, C. Pefrochemical Industry and the Possibilities of (\*) Its Establishment in the Developing coundtries, Paris 1966 P.3.
- Shell. I.P.C.O. L, e shell international perfoleecns co. L6 The Petroleum Handbook, London 1960 PP: 292-300
  - (٧) أخذت البيانات عن :
  - \* منظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط (أوابيك) :

النفط ومصادر الطاقة البديلة / الكويت

نيسان ١٩٧٧ ـ عدة جداول

\* وزارة النفط والمعادن/ بغداد ١٩٧٨/ غير منشورة .

United Nations 0 World Energy Supplies 1950-1974, New York 1976.

United Nations: World Energy supplies 1971-1975, New York 1977.

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# التنهية الصناعية ووقعها الاقتصادس والاجتماعي في تونس

الأستاذ محمد الفخفاخ



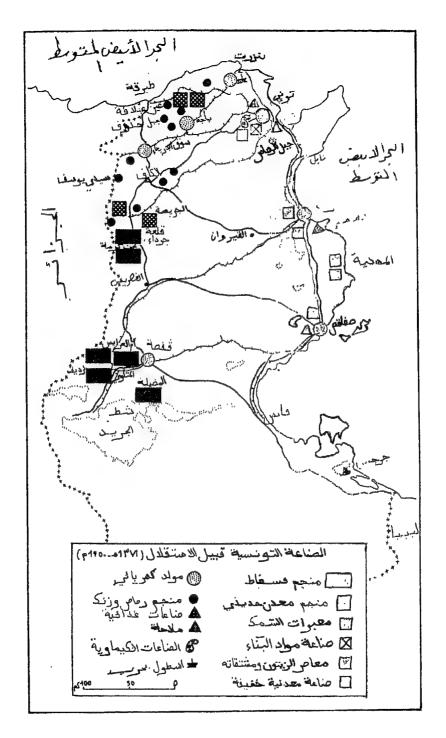
1) إذا كانت تونس تعتبر قبل الاستقلال قطرا فلاحيًا كسائر الأقطار المغربية الإسلامية فذلك لأن النشاط الفلاحي كان يهم (٧٥٪) من السكان العاملين عام ١٩٥٤م فكان آنذاك يعتمد النشاط الصناعي على استثار المناجم والفوسفات والحديد والرصاص والزنك. فخطت لاستغلالها السكك الحديدية لتربط بين الحدود الجزائرية والموانىء المصدرة في السواحل الشرقية كها يتبين في الخريطة عدد ١. أما الصناعات فتنحصر في الموانيء الكبرى لسد الحاجيات الضرورية للسكان الحضريين ومن بينهم جل الجالية الأوربية (مصانع زيت الزيتون ومشتقاته كالصابون ومصبرات السمك وصنع العجين الغذائي) ولم توجد معامل تحويرية للمواد الأولية القومية إلا نادرا. كتحويل الفوسفات الخام الى فوسفات رفيع بتونس وصفاقس. بينها كانت بحيرة بنزرت تأوي أهم اسطول حربي للسلطة الاستعارية.

وهكذا كان الاقتصاد التونسي يعتمد علي تصدير المواد الخام وتوريد المواد الصناعية.

أما المناجم فكانت تستغلها شركات فرنسية كشركة قفصة للسكك الحديدية والفوسفات التي كانت تستغل مناجم (المتلوي والرديف وام العرايس) وشركة «جبل مظيلة» التي كانت تستغل الجبل نفسه وشركة «الفسفاط التونسي» التي استحوذت على منجم قلعة جردا قرب الحدود الجزائرية. وكانت شركات أجنبية أخرى تستغل المناجم المعدنية وتصدر منتوجها الخام، وتستأجر اليد العاملية التونسية.

أما الصناعات التحويرية فكانت جلها غذائية كالطاحونات ومعامل العجين ومعاصر الزيتون. وهذه الأخيرة كانت تسيرها الطاقة الحيوانية وتطورت تلك المعاصر التقليدية بإدخال المعاصر الميكانيكية التي تنتمي أهمها إلى الشركات العقارية الفلاحية الأجنبية الكبرى. وكذلك كان الشأن بالنسبة لمصانع مواد البناء كالأجر والاسمنت والجير التي كانت تحتكرها كبريات الشركات الفرنسية.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



\_ ومن جهة أخرى فإن الصناعات التقليدية تدهورت من جراء مزاحمة المنتوجات المستوردة وخاصة في المدينة العاصمة حيث عمت البطالة في أوساط أرباب المهن كالشواشيين والبلغاحية والنساجة والصباغين والدباغين. وانخرمت تنظيهاتهم المهنية ولم يبق منها إلا بعض الصناعات الفنية كالخزف ونقش النحاس بإعانة جدية من طرف الدولة وبتكوين بعض التعاضديات.

وبها أن الصادرات كانت من المواد الخام ذات القيمة المنخفضة بالنسبة للواردات التي كانت جلها مواداً محورة فإن الميزانية التجارية التونسية كانت دائها عاجزة خاصة وأن التجارة الخارجية كانت بأيدي رؤوس الأموال الفرنسية واليهودية.

٢) فتفككت بعد تحرير البلاد كل تلك العلاقات الاقتصادية الاستغلالية الاحتكارية بين تونس وفرنسا. وحلت محلها سياسة قومية تصنيعية، خاصة بداية من المخطط العشرى ١٩٦٦ ـ ١٩٧١. فنتج عن تلك السياسة ازدياد في نسبة المواد الخام والسلع المصنوعة جزئيا في مجموع الصادرات من ٣٨٪ عام ١٩٦٢م ارتفعت نسبتها إلى ٣٣٪ عام ١٩٧٧. وأهم هذه المواد والسلع هي الفوسفات الخام والفوسفات الرفيع والبترول الخام..

أما نسبة المواد الصناعية غير الغذائية المصدرة فقد بلغت ٢٩٪ من صادرات المواد خلال المخطط الرابع (١٩٧٣م - ١٩٧٦م) وينتظر ارتفاع تلك النسبة إلى ٣٦م طيلة المخطط الخاسي (١٩٧٧ - ١٩٨١م).

وقد احتل القطاع الصناعي الخفيف ١ر١١٪ من المنتوج الداخلي الخام عام ١٩٧٧. بينها بلغت صادرات المواد الصناعية ١٧٢ مليون دينار عام ١٩٧٧م. وذلك نتيجة لتطور الأهداف القومية:

## ١ ـ تطور الأهداف :

- أـ في فترة الستينات: كانت السياسة الاقتصادية تهدف إلى:
- (١) خلق صناعة قاعدية من شأنها أن تنجر عنها صناعات متسلسلة.
- (٢) التخفيف من التفاوت الجوهرى بإحداث مصانع في الولايات الداخلية الريفية المنعزلة بالنسبة للولايات الساحلية المحضرة.
  - (٣) خلق مواطن شغل لمكافحة البطالة والنزوح الريفي.

ب ـ وفي فترة السبعينات : وبعد أن وُضع حد للنظام التعاضدي . وشجع الاقتصاد الليبرالي ، أصبحت سياسة التصنيع التونسية ترمى خاصة إلى :

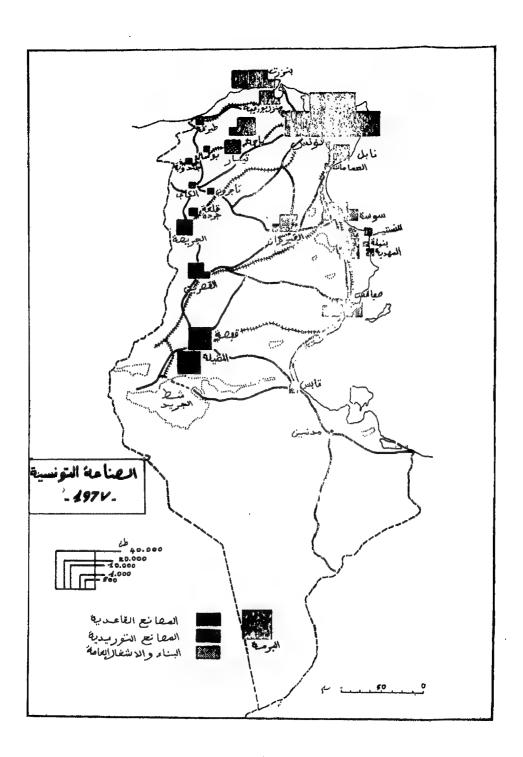
- (۱) سد حاجات الاستهلاك القومي وتنمية بعض القطاعات كمواد البناء لتسديد النقص الكبير الذى ظهر طيلة المخطط الرباعي (۱۹۷۳م ۱۹۷۳م)، والصناعات الميكانيكية والكهربائية التي من شأنها أن تعزز عملية التصنيع بانتاجها لبعض البضائع التجهيزية.
- (٢) الاستجابة لغاية التصدير خاصة بالنسبة للصناعات الكيهاوية والميكانيكية والكهربائية. وكذلك لصناعة النسيج.
- (٣) توجيه غالب الاستثبارات نحو النشاطات الخلاقة لأكثر عدد ممكن من مواطن العمل.

وعلى ضوء تطور هذه الأهداف التصنيعية سخرت الدولة التونسية اعتهادات مالية متزايدة.

### تطور الاستثمارات :

كان معدل الاستثبار (أي قيمة الاستثبارات بالنسبة للإنتاج الداخلي الخام) في مدة الخمس السنوات الأولى للاستقلال التي كانت مسخرة لتصفية الاستعبار، ضعيفا:

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



٧ر١٣٪ فحسب ولم يتحسن ذلك المعدل إلا بعد ما بدأت سياسة التخطيط للتنمية الاقتصادية منذ ١٩٦٢م بحيث بلغ معدل الاستثبارات ٢٣٪ بين ١٩٦٢م ١٩٧١م.

ويمكن تقسيم تطور الاستثهارات الى ثلاث فترات :

أ\_ من ١٩٦٢ \_ ١٩٦٥ : تركزت مشاريع صناعية هامة منها:

- \* مركب الفولاذ بمنزل بورقيبة وهو ينتج الآن ٠٠٠٠٠ طن.
- \* مصانع الغزل والنسيج بالساحل وبضواحي تونس العاصمة.
  - \* معامل اللوح والأثاث المنزلى بأهم المدن الكبرى.

ب - من 1970 الى 1979م: وقع خمول فى الاستثبارات الصناعية وانتشرت حركة التعاضد الفلاحي والتجاري وانجزت عدة تجهيزات عمومية وكانت حملة الاستثبارات في الصناعة طيلة العشرية ١٩٦٠ - ١٩٧١م. تفوق ٣٧٣ مليون دينار أي نسبة ٨٨٪ من الاستثبارات العامة فى تلك المدة.

لكن لم يظهر المردود إلا بداية من ١٩٦٦م حيث شرعت أهم المصانع الجديدة في الإنتاج. ومن ناحية أخرى فإن قطاع الطاقة (وخاصة منها البترول) استحوذ على ٤٨٪ من الاستثارات، ومن أهم المصانع التحويرية التي كان نصيبها ٤٣٪ من الاستثارات، قطاعا الفولاذ والميكانيك والنسيج.

## ت ـ من ١٩٧١م الى ١٩٧٨م:

نشطت من جديد عملية الاستثهارات الصناعية، وكان نصيب الصناعة من الاستثهارات العامّة طيلة السنوات العشر ١٩٦٢م - ١٩٧١م يقترب من ٣٠٪ ثم انخفضت إلى ١٨٪ من ١٩٧٣م إلى ١٩٧٦م وذلك لأهمية الاستثهار في قطاع الخدمات.

٣) وقد تطور الانتاج الصناعي بصفة سريعة وخاصة بداية من المخطط الثالث حيث بلغ النمو الصناعي السنوي نسبة ٥ر١٪ ثم ارتفع إلى ٢ر١٠٪ في المخطط الرابع (١٩٧٣ ـ ١٩٧٦م).

# وتطور نمو القيمة المضافة سنويا على المنوال التالي:

۱۹۷۱-۲۱۹۷۰	٥٢٩١٩ - ٢٧٩١٦م	القطاع الصناعي
% <b>∿</b> ∨	_	الطاقــة
۸ر۳٪		المناجـــم
٣٠٠٪	٥٠٦٪	الصناعية
۲ر۱۰	٥ر٨./	مجموع القطاعات الصناعية

ويُعزى بط النمو الصناعي في السنوات ١٩٦١ ـ ١٩٧٠م إلى عدم وجود رؤوس الأموال الخواص بحيث كان هؤلاء يجسرون على أن يستثمروا اعتهاداتهم المالية في الميدان الصناعي لأنه مازال قطاعا جديدا غير معزز بالتجهيزات الأساسية العامة. ولذلك كانت غالب الاستثهارات في القطاع الصناعي في تلك السنوات العشر دولية أو شبه دولية.

وقد أنجزت عدة مشروعات هامة خاصة في الجهات المتخلفة كما تقدمت بعض القطاعات التقليدية كصناعة الأحذية والنسيج في تونس العاصمة والساحل. وبصفة عامة فإن سياسة الدولة كانت ترمي الى خلق الصناعات القاعدية وهو ما يفسر أن ٧٣٪ من الاستثمار الصناعي كان يهم القطاع الصناعي الثقيل ذا المردود المؤجل وهو ما يفسر في تلك الفترة بعدم إقدام رؤوس الأموال الخواص آنذاك على القطاع

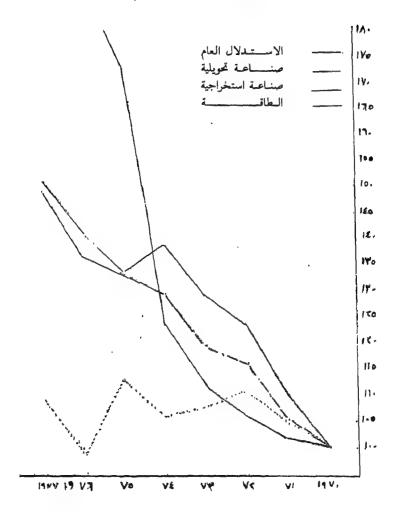
الصناعي. وقد حرصت الدولة على حماية الصناعة القومية الفتية من المزاحمة الخارجية وقامت بتشييد التجهيزات الأساسية اللازمة لأهم ما أنجز من معامل كمصنع الفولاذ بمنزل بورقيبة ومركبات النسيج بالعاصمة وبقصر هلال ومعمل السكر بباجة ومعمل عجين الورق بالقصرين. بينها اتجهت أموال الخواص إلى بعض المصانع التحويرية الخفيفة والتي تتمتع بالانفراد في السوق القومية وإلى قطاع البناء والأشغال العامة وكذلك إلى القطاع السياحي لأنها ذات مردود رفيع وثابت (انظر الخريطة عدد ٢).

ثم ازدهرت صناعات الخواص في الشوط الثاني من تصنيع البلاد في بداية من ١٩٧٠م إلى ١٩٧٨م، مما يفسر نمو الاستثهارات والانتاج المتزايد. وخاصة في قطاع المصانع الكياوية (تكرير البترول، والأسمدة) وقطاع مواد البناء وقطاع الطاقة.

لكن رغم كل ما بذل في سبيل التصنيع منذ ١٩٦٢م من مجهودات لتساهم الصناعة بصفة فعالة في تحسين الاقتصاد التونسي، فإن النتائج كانت غير كافية. مما أدى إلى التفتح على الخارج والمعاملة مع البلدان المصنعة لجلب رؤوس الأموال الأجنبية. فصدرت عدة قوانين بغية تشجيع الصناعات الخفيفة وأهمها قانون شهر ابريل ١٩٧٠م. الذى يخول بتأسيس مصانع تتمتع ببعض الامتيازات كالإعفاء من الجهارك وقانون في ميدان الصناعات التحويرية المصدرة للخارج من بينها الإعفاءات من الضرائب. وتشرف وكالة النهوض بالاستثهارات على تنمية القطاع الصناعي. وذلك بالتشجيع على تصدير المنتوجات الصناعية التي تشكو ضيق السوق الوطنية وبالتخفيف من المراقبة الدولية للصادرات والواردات وكذلك باتخاذ عدة إجراءات تحمي الصناعة القومية من المزاقبة الدولية للصادرات

ونتج عن هذه الخطة المتبعة للتصنيع في العشرية الحالية أن ازدهرت المصانع التحويرية بينها بقيت الاستخراجية مذبذبة نظرا لمحدودية احتياطيات المناجم. أما انتاج قطاع الطاقة فهو في ازدياد مستمر منذ الستينيات. (انظر الرسم البياني).

استدلالي الانتاج الصناعي (قاعدة ۱۰۰ لسنة ۱۹۷۰)



## ٤) تطور التشغيل في القطاع الصناعي:

وإذا كان الاقتصاد التونسي قد انتعش من جراء التصنيع فإن هذا الأخير قد أدى نسبيا وظيفة ثانية تتمثل في النهوض بالإنسان وخلق مواطن عمل. لكن لم يكن نصيب التشغيل الصناعي هاما نسبيا إلا في السبعينيات لأن الفترة الأولى كانت تعتمد أساسا على خلق مصانع قاعدية قبل كل شيء بحيث ازداد عدد العمال ازديادا خفيفا كما يلى: -

نسبة النمو المنتوج	نسبة النمو السنوي	عدد العمال القارين	سئة م
-	–	770800	190V
-	۷۷	770000	1970
-	۵ر۱۳٪	070000	1977
%\\	۲٪	70000	1979
۸٪	%1£	۸۰،۰۰۰	1977
۲ر۱۰٪	%10	۱٤۱،۰۰۰	

وبها أن المصانع المؤسسة في العشرية ١٩٦١م ـ ١٩٧٠م كانت من الصنف القاعدي الذي يتطلب استثهارات هائلة فإن تكاليف الشغل الصناعي كانت باهظة (٧٠٠٠ دينار تقريبا) ويعزى ازدياد العمال إلى خلق مصانع جديدة أهمها:

نسبة ازدياد الشغل السنوي	القطاع	
%04	النسسيج	
%£0	اللوح ومشتقاته	
%40	الميكانيك والكهرباء	

بينها شمل الخمول في القطاعات التقليدية كالصناعات الاستخراجية والغذائية والزراعية حيث لم تنم اليد العاملة القادرة إلا بنسبة ٤٪ فحسب .

ويجدر أن نذكر بأن الفترة ما بين ٢٥ ــ ١٩٦٩م شهدت حركة التعاضد التي سببت في تحول رؤوس الأموال الخاصة من القطاع الفلاحي والتجاري إلي القطاع الصناعي الذي لم يشمله التعاضد، وقد اختار المستثمرون القطاع الصناعي الحديث القار وترك جانبا الصناعات الموسمية التقليدية.

ثم جاءت فترة التأمل ١٩٦٩م - ١٩٧٢م التى اتصفت بركود في الانجازات الصناعية فاستقر نسبيا نمو التشغيل ماعدا النسيج الذي استوعب أكبر عدد من العمال، ١٩٥٠م عام ١٩٦٣م، خاصة بتونس العاصمة وبالساحل.

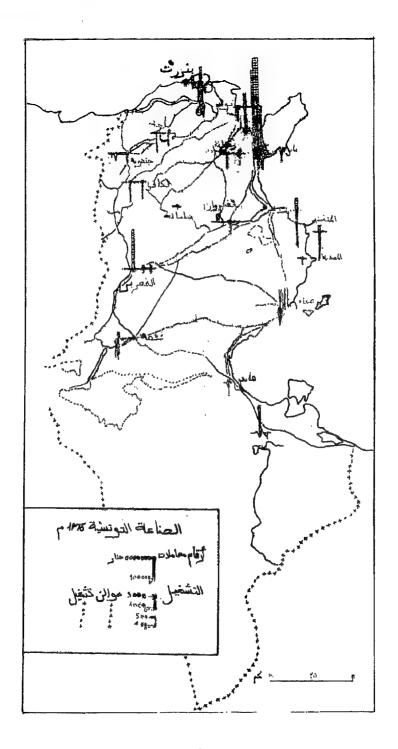
ولكنه نظراً لسياسة تشجيع المصانع الخلاقة للشغل فإن أهم نتيجة ختام بها المخطط الرباعي (١٩٦٣م - ١٩٦٦م) هي توفير مواطن شغل لم يسبق لها مثيل كميا (٢٠٠٠ر) تتفصل كما يلي:

عدد مواطن الشغل الجديدة	القطاعيات
7V0. 04 77 7.0. 27	الزراعية والغذائية مـواد البناء المكانيكية والكهربائية الصناعـات الكيماويـة صناعات النسيج والجلد صناعـات مختلفـة
797	الجملة

ونظرا للأزمة الاقتصادية التي تعرضت لها صناعة النسيج المصدرة بسبب غلق السوق الأوروبية فإن المخطط الخامس (١٩٧٧م - ١٩٨١م) يعول على مضاعفة اليد العاملة في قطاعات مواد البناء والميكانيك والكهرباء واللوح ومشتقاته.

# ه) الصناعة التونسية واندماجها في المحيط الاقتصادى والاجتماعي والمحلي:

1) لاشك أن التوزيع الجغرافي للمصانع مازال يتصف بعدم التوازن بين الولايات الساحلية المستفيضة التجهيز والولايات الداخلية المنقوصة التجهيز وذلك رغم تركيز مصانع في جهات ريفية منعزلة كمطقة القصرين في السباسب العليا التي تأثرت تأثيرا محسوسا بمعمل عجين الورق، والورق ورغم كل التشجيعات المقدمة لرؤوس الأموال فإن هذه الأخيرة تحبذ استثار اعتهاداتها في المدن الساحلية حيث توجد المواني، وأهم الخدمات والتجهيزات وتسهيل المواصلات. وكما يبدو في الخريطة عدد ٥ فإن



ولاية تونس العاصمة هي التي تتمتع بغالب الانجازات الصناعية وتتبعها ولايات صفاقس وبنزرت وسوسة والمنستير.

٢) ومن أهم أوجه الدماج الصناعة في الاقتصاد التونسي انها تعتمد بنسبة ٠٦٪
 على المواد الأولية القومية وخاصة التي في فرع النسيج (٧٠٪) بينها مصانع الميكانيك مازالت تستورد أهم حاجياتها من الخارج (٧٥٪) .

وهكذا فقد خففت عملية التصنيع من شدة التبعية بالنسبة للخارج لكن العلاقات بين الصناعات القاعدية والصناعات الخفيفة على الصعيد القومي مازالت غير متينة لعدم وجود بعض الفروع الصناعية التي تربط بين الفروع الأخرى والتي مازالت تستورد منتوجاتها من الخارج.

ومن جهة أخرى فإن بعض المصانع المؤسسة حديثا تصدر أهم ما تنتج إلى السوق الخارجية وفي بعض الأحيان تستورد جزءا من المواد الأولية اللازمة للانتاج. فأصبحت مرتبطة ارتباطا متينا بالاقتصاد الخارجي وهو ما حدث بالنسبة لصناعة النسيج التي تروج كمية هائلة من منتوجاتها في السوق الأوروبية ولما خفضت هذه السوق من الشراءات أحدثت أزمة اقتصادية واجتماعية في الساحل.

وهناك مصانع أسمنت لتحوير المواد الأولية القومية قبل تصديرها لاستغلال القيمة المضافة على الصعيد القومي ولخلق مواطن شغل للشباب العاطل ولكن هذه المنتوجات المحورة لا يمكن استهلاكها في تونس التي ليست بحاجة كبيرة إليها، فأصبحت خاضعة إلى السوق العالمية.

وهكذا فقد تعرضت كميات الفوسفات الرفيع الى الخزن وصعب تصديرها عندما أغلقت الأسواق الأجنبية أبوابها.

ورغم كل هذه الصعوبات التي تتعرض لها الصناعة التونسية الفتية فإن عدة أهداف من بين التي كانت ترمي إليها مخططات التنمية قد بلغت. منها خلق صناعات قاعدية في العشرية الأولى ولكنها لم تتلها صناعات أخرى في العشرية الثانية. ومنها أيضا التخفيف من وطأة البطالة بخلق ما يتجاوز ١٥٠٠٠٠ موطن شغل جديد.

وقد استجابت الصناعات الخفيفة المختلفة إلى سد حاجات الاستهلاك ونظرا لضيق السوق المحلية فإن نصيبا من منتوجها يصدر.

ولاشك في أن أهم ما صعب إنجازه حتى الآن هو تصنيع الأقاليم الداخلية للتخفيف من عدم التوازن بينها وبين الأقاليم الساحلية.

#### \*\*\*



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

# التنهية الصناعية في العالم الإسلامي

الدكتور عبدء خليل الفضلى



### مقدمـة:

يبدو أن استخدام مصطلح «التنمية الصناعية» في العالم الإسلامي غير موفق، لأن التنمية توحى بتحقيق ظاهرة النمو بشكل مقصود، حينها تتحق ظاهرة النمو الصناعي بشكل مقصود يصبح معنى التنمية الصناعية «التخطيط للنمو الصناعي» أي توجيه ظاهرة النمو بوسائل معينة بغية الوصول بالصناعة إلى أهداف محددة. أعني إظهار دور الحكومة وأثر سياستها التنموية في القطاع الصناعي. أمَّا إذا استعملنا كلمتي التخلف والتقدم فإننا نعني بالأولى (التخلف) \_ انخفاض مستوى التصنيع والانتاج الصناعي بقياس بعض الدول الإسلامية إلى البعض الآخر، ومعنى هذا أن الدول الإسلامية أو بعضها تجد صعوبة في تكييف الفرص المعطاة لها، والاستفادة من مؤهلاتها في استشهار مواردها الطبيعية والبشرية على الرغم من أن بعض مؤشراتها في الانتاج الصناعي توحى بالنمو والتقدم. ولا يمكن اعتبار الأقطار الأقل تطورا التي دعوناها بالدول المتخلفة متهاثلة من حيث الدخل الواطيء وانخفاض الانتاجية لجميع قطاعاتها الاقتصادية ومعها القطاع الصناعي فالكويت قليلة السكان وغير متطورة ولكنها لم تكن فقيرة فهي غنية بعائداتها النفطية ، وهناك دول إسلامية كتركيا مثلا بدأت أكثر تطورا على الرغم من مصادرها الطبيعية المحدودة . وهنا استعملنا كلمتي التطور والنمو بمعنى واحد ، فالبلد الذي ينمو يعني أنه يتطور وإن كلا الاصطلاحين يشيران إلى التغيرات في المكانة الصناعية وإلى التبدلات التي تصاحب هذا النمو أو التطور في القابلية والقدرات الوظيفية فأي أقتصاد ينمو يكون شبيها بالذي يتطور والعكس صحيح.

والمشكلة الثانية التي تخص البحث تظهر من معالجة التنمية الصناعية في دول العالم الإسلامي بشكل موحد على الرغم من التباين الموجود بينها فدول العالم الإسلامي تزيد على ثمانية وعشرين دولة نصفها في آسيا والنصف الآخر يقع في أفريقيا، ولكنها

متصلة مكانياً، ويزيد عدد نفوسها عن ٦٨١ مليون نسمة ١١٠ يسكن منهم (٢٠٨٦٪) في قارة آسيا والباقى في قارة أفريقيا، وتبلغ مساحة الأراضي التي يحتلونها نحو ٢٣ مليون كيلو متر مربع يقع منها ٤٣٪ في قارة آسيا والباقي في أفريقيا. وقد امتازت شعوب العالم الإسلامي بتجانسها في العقيدة الإسلامية إلا أن الاختلافات القائمة على الموارد الطبيعية والبشرية بينها كبيرة فهناك دول قليلة السكان كبيرة المساحة وبالعكس، من ذلك قد تكون هناك دول كثيرة السكان ومحدودة الأراضي وبعد ذلك فإن الكثافة السكانية متباينة فيها والمشاكل الناجمة عنها تنعكس على الحالة الاقتصادية والصناعية. أما مشاكل البيئة الطبيعية فكثيرة فبعضها يقع ضمن المناطق الحارة، وبعضها الآخريقع ضمن المناطق المعتدلة، وهناك دول تشكو الفيضانات المتكررة وأخرى تشكو الجفاف الدائم، وبعضها يفتقر إلى القوى العاملة البشرية اللازمة لاستثمار مواردها الطبيعية ومستلزمات التنمية الاقتصادية والصناعية كما تتباين في مقدار الناتج الإجمالي الوطني، ومعدل دخول الأفراد وتتباين كذلك في مصادر الدخل وتنعكس مثل هذه الظروف على المكانة الصناعية لكل قطر في العالم الإسلامي على الرغم من أنها جميعا تقع ضمن مجموعة العالم الثالث والدول النامية، ويعتبر بحث موضوع التنمية الصناعية في العالم الإسلامي ذا أهمية كبيرة إذ أنّ تطوير الصناعات فيها محل اهتهام السياسات التنموية لحكوماتها الهادفة إلى النمو الاقتصادي، وأكثر من هذا فإن درجة التصنيع التي تحتلها هذه الأقطار قد تستعمل علامة من علامات التقدم والنمو. ولهذا أعطيت ا هتهاما خاصا لمعدلات النمو الصناعي الكلي والقطاعي وبصورة منفردة لكل قطر. ومع هذا فلا يمكن مقارنة هذه المعدلات مع الدول المتقدمة الأوربية والأمريكية وفي مختلف مراحل نموها، لكي يتم معرفة المستوى التطوري لصناعاتها إذ أن المقارنة مع تلك الدول صعبة. فالدول الإسلامية لازالت في المراحل الأولى من التصنيع وأن الاختلافات ما بين معدلات النمو ونوعية الصناعات التي تزاولها البلدان المتقدمة تجعل الحكم في المقارنة غير صحيح (١) .

<sup>(</sup>١) لاحظ جدول رقم (١) في نهاية البحث

<sup>(2)</sup> Mobagunge, A. L., Manufacturing and the geography of Development in Tropical Africa, Eco. geog. vol 49, January 1973, pp (1-19).

أما الصعوبة الأخرى فإنها نشأت من الاحصائيات ونوعيتها، فبعض الدول الأفريقية الإسلامية لم تقدم أرقاماً إلى إحصاءات الأمم المتحدة، وهذا يعتبر نقصا من الوجهة الجغرافية حيث إن بعض الأرقام عن تلك الدول غير متشابهة مما يخلق أحياناً صعوبة أمام الباحث في تحديد معدلات النمو وسرعته أما المؤشرات التي استعملناها في البحث فهي عدد المؤسسات وعدد العمال العاملين فيها ومقدار قيمة الناتج الصناعى ومع هذا لا يمكن الاعتهاد كليا على جميع هذه المؤشرات بصورة منفردة إذ أن عدد المؤسسات لفترات معينة يمكن أن لا يعطى مقدار النمو الحقيقي للحركة الصناعية في القطر، إذ يرتبط هذا المؤشر بمتغيرات كثيرة منها مقدار حجمها باعتبار عدد العاملين فيها أو باعتبار مقدار رأس المال الموظف فيها أو بمقدار المستخدم أو الناتج فيها أو الطاقة المستهلكة في هذه المؤسسات أما مؤشر عدد العاملين في المؤسسات الصناعية فقد يفضله أكثر الباحثين في الجغرافية الصناعية، وذلك لأنه مؤشر سهل وله علاقة بالسكان، أما الانتاج الصناعي فيفضل استعماله وبمقاييسه الطبيعية إلا أنَّ تعدد هذه المقاييس يجعل الاستفادة من هذا المؤشر صعبا. ويمكن التغلب على هذه العقبة بتحويل كمية الانتاج إلى قيمة نقدية إلَّا أن احصاءات الأمم المتحدة عن قيمة الانتاج الصناعي جاءت بالقيمة النقدية المحلية لكل قطر، وهنا تتمثل اختلافات بين هذه الدول في القيمة النقدية إضافة إلى أن هذه القيمة تخضع إلى تقلبات وآثار اقتصادية كالتضخم. إلا أن هذا المؤشر مهم في معرفة الاختلافات في إنتاجية القطاعات الصناعية في هذه الأقطار، ولهذا قمت بتحويل القيمة النقدية للناتج الصناعي إلى نسب عامة يمكن بها معرفة المكانة الصناعية لكل قطاع صناعي في كل قطر. وعليه فإن الجداول التي وردت فيها الاحصاءات الصناعية عن هذه الدول كانت مبسطة وتم استخدام ما جاء فيها سوية لغرض إعطاء صورة واقعية عن هذه الصناعة في هذه الدول.

والواقع أن مشكلة بحث التنمية الصناعية في العالم الإسلامي متفق على أنها لا تتعدى ثلاثة مظاهر من قبل جميع المختصين في الجغرافية وعلم الاجتماع وعلم الاقتصاد.

المظهر الأول: الأهمية الموضوعية للبحث: \_ إن الدول الغنية المتقدمة في العالم تعاول أن تبقي أو تزيد الفجوة بينها وبين الدول المتخلفة التي منها دول العالم الإسلامي بل إن بعضها يساهم في مسؤولية وجود الفقر في هذه الدول. فالوضع السياسي وعدم استغلال بعض هذه الدول، وتوجيه أو تسخير اقتصادها لصالح الدول المستعمرة كان السبب في تخلفها.

المظهر الثاني: إن معظم المتعلمين من ابناء هذه الأقطار كانوا يحملون ثقافات الدول التي تعلموا فيها كالثقافة الأوربية والأمريكية والثقافة الشيوعية فحينها فسح لهم المجال في وضع الخطط التنموية لبلدانهم اعتمدوا في حل مشاكلهم التنموية على تلك النظريات التي تعلموها فوضعوا مجموعة من الافتراضات والأحكام المشتقة من تجارب الدول التي تعلموا فيها. ولذلك كانت معظم خطط الدول الإسلامية فاشلة. وقد ظهر ذلك من المعلومات الإحصائية الواردة عن هذه الدول وهي في معظمها غير حقيقية ولا يمكن منها معرفة المشكلة واقعيا. فالنظريات التي طبقت في دول متقدمة يمكن أن لا تكون ناجحة لدول نامية كالدول الإسلامية.

المظهر الثالث: - يتعلق بمقاييس البحث وطرق تحديدها. فالجغرافي يعرف كيف يحدد المقاييس المختلفة اللازمة لدراسة الظاهرة الصناعية أو أية ظاهرة أخرى بشرية ويكتشف مقدار التفاعل القائم بين هذه الظواهر، ولكن قد لا يجد كل المقاييس التي بواسطتها يمكن إقرار نمط ومستوى النمو الصناعي الذي يسود القطر.

# التنمية الصناعية في العالم الإسلامي

أصبح العالم على علم بأن شعوبا معينة يزداد سكانها بمعدلات سنوية سريعة ويزداد الفقر معها ويظهر التناقض في هذا العالم من أن الشعوب الغنية لا تمثل إلا نسبة قليلة هي ٢٠٪ تقريبا، بينها النسبة الباقية وقدرها ٨٠٪ تعيش في درجات متفاوتة من الفقر. وقد بذلت حكومات الدول الفقيرة جهوداً كبيرة في تنويع مصادر دخلها فأدخلت الصناعة إلى قطاعاتها الاقتصادية فأصبح الناتج الصناعي يمثل وزنا نوعيا مهها في الناتج الإجمالي. وقد تقدم هذا القطاع بدرجة محسوسة خلال الخمسينات إذ بلغ معدل نموه السنوى في هذه الدول ضعف معدل النمو العام في العالم وأكثر من ضعف نموه في الدول المتقدمة فمعدل الزيادة السنوية في هذه الأقطار كانت ١٠٪ بينها المعدل العام في العالم كان نموه ٥٪ وفي الدول المتقدمة نحو ٨ر٤٪ ومع هذا فلا يمكن أن يقال عن هذه الدول إنها وصلت إلى مرحلة الدول المتقدمة، وذلك لأن البداية كانت ضعيفة فكانت المعدلات السنوية في هذه الدول تبدو مرتفعة وسيتم رسم وتحديد النمو بالخطط التنموية. إلا أن النمو الحاصل بتأثير هذه الخطط كان أقل رسم وتحديد النه هذه الأقطار (١٠).

والتصنيع في الدول الإسلامية رغبة ملحة إلا أن تحقيقها لم يكن سهلا إذ يعتمد على عوامل متعددة منها المعرفة التكنولوجية ووجود المصادر الأولية، ورفع القدرة الانتاجية للعامل وعلى الرغم من أن دول العالم الإسلامي تملك إرثا حضاريا ومدنية مهمة في الماضي، وأن الشعوب التي ندعوها حاليا متقدمة هي دونها ثقافة وحضارة إلا أنها حالياً تعاني من التخلف بدرجات متفاوتة فهي تتفاوت في مقدار معدلات دخول

<sup>(3)</sup> U. N. Industrial Development Survey. Vol. II, New york 1970, PP. 1-4.

<sup>(4)</sup> U. N. Industrial Development Survey. Vol. II, New York 1969, PP 1-3.

الأفراد فيها إذ يظهر من الجدول رقم (٢) مقدار التفاوت في دخول أفراد الشعوب الإسلامية. إذ يزيد معدل دخل الأفراد في البلاد النفطية على (٠٠٠ دولار سنويا) مثل ليبيا والكويت والمملكة العربية السعودية وقطر والإمارات العربية المتحدة وإيران والبحرين بينها يتراوح معدل دخول الأفراد في بعض الدول الإسلامية بين ٥٠٠ و و١٠٠٠ دولار سنويا كالجزائر والعراق وتونس ولبنان وتركيا، وبعض هذه الدول غير مشهورة بانتاج النفط كتركيا ولبنان، ولكنها تمتاز بالتقدم الزراعي والصناعي. أما الفئة الثالثة فتمتاز بأن دخول أفرادها لا تزيد على (٥٠٠ دولار) ولا تقل عن ٥٠ دولار في السنة، ومن هذه الفئة مصر وعهان أما باقي الدول الإسلامية فتمتاز بانخفاض دخول أفرادها إذ هي في المعدل دون ٥٠٠ دولاراً في السنة، ومثل هذه الدول تتميز بنقص ثرواتها الطبيعية، وبازدحام سكانها حيث تمتص الكثرة السكانية قدرتها في انعاش اقتصادها كبنغلاديش والباكستان وأندونيسيا أو أن بلدانها صحراوية مثل الصومال واليمن الجنوبية واليمن الشهالية.

وتختلف هذه الدول كذلك في معدلات النمو الاقتصادى والدخل القومي وبعد ذلك في معدلات نمو دخل الفرد فبنغلاديش لها أقل معدل في نمو الناتج القومي إذ بلغ لا يزيد عن ٥٢٪ في السنة بينها امتازت إيران بأعلى معدل في ناتجها القومي إذ بلغ نحو ١٩٦٤٪ في السنة (لاحظ جدول رقم ٣) كها لم يكن هناك تجانس في معدل الزيادة في دخول الأفراد السنوى كها يشير إليه الجدول المذكور في الفيرة الواقعة بين ١٩٦٠ و١٩٧٤. فكان أقل نسبة لهذه الزيادة في الباكستان وبنغلاديش بينها ارتفعت نسبة الزيادة لمعدل الدخول في بعض الدول النفطية مثل ليبيا والمملكة العربية السعودية وإيران والكويت وباقي الدول كانت دون هذه الدول النفطية. إن النسب الواطئة في معدل زيادة دخول الأفراد في بعض هذه الدول سيجعل من الصعوبة بمكان توفير رؤوس الأموال لعملية التصنيع فيها، أما الدول المزدحة بالسكان فإن أية زيادة في معدلات نمو السكان ستمتص معدلات النمو الاقتصادى، وتخفض مستويات معدلات نمو السكان ستمتص معدلات النمو الاقتصادى، وتخفض مستويات المعيشة فيها على الرغم من نمو دخل الأفراد فيها بصورة عامة، ومن بين هذه الدول من يعتمد على الزراعة لإعالة سكانها، وتصدير الفائض للحصول على سلم مصنوعة من يعتمد على الزراعة لإعالة سكانها، وتصدير الفائض للحصول على سلم مصنوعة

مكانها ويعتمد البعض الآخر على تصدير بعض الخامات المعدنية لاسيها النفط كها في الدول العربية وإيران أو تصدير القصدير في ماليزيا وخامات الحديد والفوسفات من الجزائر والكروم من تركيا، وإن اعتهاد اقتصاد هذه البلدان على أحد الخامات المصدرة وخضوع أسعار هذه الخامات في العالم إلى التقلبات عما يؤثر على تنميتها وتقدمها .

ومن هذا يظهر أن التصنيع أحسن وأنسب للتنمية الاقتصادية ولكنه يعتمد على وجود قوى محركة ومواد خام متعددة ورأس مال كاف لتمويل المشاريع الصناعية الحديثة.

## العامل البشرى والديموغرافي على التصنيع: \_

من الواضح أن الدول المتقدمة فازت بثمرة التصنيع بسبب المهارة الفنية والتخصص في العمل والاستثبار الكبير كما أنها اجتازت مراحل الإعاقة للنمو الاقتصادى التي نشأت من سرعة زيادة السكان فيها فوصلت إلى عدد سكاني أمثل.

إن الزيادة السكانية أو النقص السكاني جميعها مظاهر تؤدى إلى مستوى معاشي منخفض بالقياس إلى العدد السكاني الأمثل فإذا كان العدد السكاني أكثر من الموارد الطبيعية (كثيف السكان الصكان الشعب الطبيعية (كثيف السكان السكان الشعب قليل السكان، فالزيادة السكانية تتطلب إنفاقا مناسبا في الخدمات واستثهارا أكبر من رأس المال لتوفير العمل لتلك الزيادة، ولمنع مستوى المعيشة من الهبوط. وعليه فإن المعدلات المرتفعة لزيادة السكان تكون حملا على التطور الاقتصادى فإذا كانت الزيادة السنوية ٥٠١٪ فإن الزيادة السنوية المطلوبة في الانتاج يجب أن تكون ٢٪ إذا أريد لمستوى المعيشة أن يرتفع باستمرار، وهذه الزيادة في الانتاج تتطلب استثهاراً بنسبة لمالى ١٠٪ من الدخل القومي بينها أكثر الدول الإسلامية لا تستطيع أن توفر أكثر من

ه/ من الدخل القومي (°) وبملاحظة الجداول رقم ١ و٧ و٣ تتظهر العلاقة المتباينة بين السكان ومعدلات النمو في الدخل القومي وفي دخول الأفراد وهناك دول كثيفة السكان تعاني ضغطاً سكانيا كبيراً كمصر، فكثافتها العامة أو الحسابية حوالي ٣٧ نسمة لكل كم ( ، لكن ٩٩٪ من السكان يعيشون في مساحة لا تتجاوز ٥ ر٣٪ من مساحة القطر، وتصل فيها نسبة الكثافة إلى ٢٥٠٠ نسمة لكل كم وتشابه مصر دول إسلامية أخرى من حيث ضغط السكان كأندونيسيا والباكستان وبنغلاديش ولبنان والبحرين إذ أن ضغط السكان يعتبر في هذه الدول عائقا للتقدم. ويظهر من الجدول رقم (١) أن معدل الريادة السنوية للسكان يبلغ نحو ٥ ر٧٪ في معظم الدول من الإسلامية، وهذا المعدل من الزيادة السكانية يتطلب استثهارا سنويا لا يقل عن ١٦٪ من الدخل القومي، وذلك لغرض مقابلة هذه الزيادة السكانية. (١)

إن مشكلة السكان يجب أن تناقش وكذلك الحاجة إلى التنمية الصناعية ومن الخطأ معالجة التنمية الصناعية بالقياس فقط إلى زيادة أو نقص معدلات الزيادة السكانية . فعملية التنمية الصناعية عملية تراكيمة تعبر عن الجهود المبذولة من أجل رفع المستوى العام للرفاه الاقتصادي وقد تدخل في العملية عوامل اقتصادية كرأس المال والعمل وأخرى غير اقتصادية لا يقل تأثيرها عن تلك العوامل كالخصائص العقلية والمهنية وأعاد السكان وثقافتهم ومعدلات الزيادة السنوية ولذلك فإن الجغرافي يهتم بهذه العوامل مجتمعة ومنفردة ، ويعمل على إعطاء صورة حقيقية للسكان والميزة الأخرى السكان هذه الأقطار هي أنّ الزيادة السريعة السكانية أدت إلى زيادة نسبة الأشخاص الدين تقبل أعهارهم عن سن العمل (١٥ سنة) ، وقد تراوحت نسبتها بين ٤٠٪ و ٥٥٪ من مجموع السكان ، وقد تولد عن ذلك أن هؤلاء أصبحوا عالة كبيرة على فئة السكان العاملين مما يخفض المستوى المعاشي والقدرة على الصرف والانفاق على شؤونهم المختلفة . فالشعب الذي يزداد بمعدلات عالية فإن تلك الزيادة تستوعب إنفاقه وقد تصرف في وجوه لا تؤدى إلى عوائد للدخل القومي كالإنفاق على السكن .

<sup>(5)</sup> Montjoy, A. B. I ndustrialization and under developed countries.

<sup>(6)</sup> Kindleberger, Economic development, New York, 1965, PP. 269-291.

والخصائص الأخرى السكانية تؤثر مباشرة على التنمية الصناعية فالتكون الثقافي وقدرة المجتمع لتبني طرق جديدة في شؤون حياته والاستفادة من التكنولوجية عوامل مهمة في التصنيع، فالسكان اللذين يتألف أكثرهم من الفلاحين غيرالمتعلمين يحتاجون إلى تدريب وإلى وقت وجهود كبيرة ويتطلب أيضا الانفاق المالي الكبير فتزداد كلفة المشاريع الصناعية في مثل هذه الدول، وعلى الرغم من أن الدول الإسلامية تمتاز بالكثافة السكانية، وبانخفاض نسبة الاستثمار لنقص قدرتها في توفير رأس المال فإن لهذه الكثافة السكانية أهمية إيجابية من حيث توفير الأيدى العاملة بالكمية التي تحتاجها الصناعة، إلا أنها تحتاج إلى التدريب الذي قد يكون من وظيفة المصنع، وبعد ذلك فإنّ التكلفة العالية لا تجعل منتجات المصنع في مستوى منافس للسلع وبعد ذلك فإنّ التكلفة العالية لا تجعل منتجات المصنع في مستوى منافس للسلع على الأيدى العاملة المدربة وأجورها دون الأجور المدفوعة للعامل في الدول المتقدمة غير أن الكفاءة الانتاجية هي دون الأيدى العاملة في الدول المتقدمة ولذلك تبقى كلفه العمل عالية دائها ومع ذلك فإن التقدم يحتاج إلى نقود وجهود كثيرة وقد لا يحالفها النجاح ولكن بمرور الوقت تتوفر الخبرة التي افتقرت إليها الصناعة في بداية التصنيع.

ومع هذا فإن التصنيع هو الدواء المهم لمعالجة اقتصاد الدول الإسلامية، فهو يساعد على تنويع مصادر الدخل القومي وتوفير العمل للزيادة السكانية ورفع مستوى المعاشى للأفراد وتحسين ميزان المدفوعات للدولة.

إلا أنّ التنمية الصناعية يجب أن تكون ضمن خطة اقتصادية عامة تراعى فيها جميع القطاعات الاقتصادية وخاصة الزراعة فالتغيير الذى يحصل في عدد السكان ونمو المدن على حساب المناطق الريفية إنها يتطلب مواد غذائية ومن ثم يكون الاعتباد على الزراعة أكثر من الصناعة. إلّا أن الزراعة تتعرض في معظم البلدان الإسلامية إلى تقلبات الطروف الطبيعية من جفاف وفيضانات، وتعاني كذلك منتجاتها من تقلبات الأسعار فمثلا القطن محصول نقدى بدأت الحاجة تقل إليه في الصناعة لاستخدام الألياف الصناعة في صناعة المنسوجات وبالمقابل فإن للصناعة فوائد

ومميزات تفضل على الزراعة فهي مرنه في طرق انتاجها، وتزداد عوائدها بإدخال التطورات والمخترعات في الإنتاج، كما يمكن الهيمنة على الانتاج الصناعي أكثر من الزراعة ويجعل العرض موافقا للطلب بها يجعل شيئا من الاستقرار في الأسعار كما أن انتاجية العامل في الصناعة أكثر منها في الزراعة ولهذا فإن الدول الإسلامية تسعى بجهودها المتواصلة إلى وضع الخطط التنموية للصناعة والقطاعات الاقتصادية الأخرى لحل المشكلة الديموغرافية في بلدانها وسنتطرق إلى ذلك فيها بعد.

وإذا أخذت بعض ظروف البلدان الإسلامية من ناحية السكان فإن الزيادة السريعة السكانية فيها لا توازيها زيادة مماثلة في الإنتاج وعليه فإن الموفورات والمدخرات من الانتاج والنقود تكون محدودة للغاية، وهذا يعني عدم توفر رأس المال اللازم للاستثهار وخاصة في الأقطار التي تكون الزراعة فيها مصدر رزقها الرئيسي مثل السودان ومصر وبنغلاديش والباكستان، إن الاتجاه نحو تنمية صناعية دون الزراعة قد تأي بالفشل فالحاجة تدعو إلى موازنة بين الزراعة والصناعة، إذ لا يوجد اختيار في مثل هذه البلدان وذلك لأن فشل الزراعة في إمداد سكان المدن بالمواد الغذائية فإن الحاجة تزداد إلى صرف رؤوس أموال لاستيراد المواد الغذائية وعندئد محدث هذا على حساب التنمية وبالعكس من ذلك إن زيادة المحاصيل الزراعية وظهورها في قائمة الصادرات يصبح من الإمكان استيراد مواد أولية للصناعة إضافة إلى زيادة القدرة الشرائية لأكثرية السكان الزراعيين فيتسع السوق للمنتجات الصناعية وبهذا تتطور الشرائية بتطور الزراعة.

# دور رأس المال في التصنيع : ــ

لا تتوافر في جميع هذه الدول رؤوس أموال كافية للاستثهار والتنمية ولهذا فإن الفقر سيستمر مادامت عوامل التقدم لها عوائق بنفس النسبة. إن حجم الاستثهارات غير كبيرة في جميع الدول الإسلامية، ولذلك فإن صناعاتها تعتمد على الكثافة العمالية وهذه إحدى الخصائص المستديمة في هذه الأقطار. إلا أنّ هناك تفاوتاً بين أقطار

الدول الإسلامية من حيث توفر رأس المال للاستثمار الصناعي فهناك دول تمتاز بتوفر رأس المال وبعضها لا يعاني ضغطا سكانيا كما هي الحال بالنسبة للمملكة العربية السعودية وليبيا وقطر والكويت والإمارات العربية المتحدة. إلا أن وجود رأس المال لا يخلق بنفسه التنمية والتطور حيث المهارة والرغبة في العمل هي التي تساعد على فتح أبواب التطور. فلا يتعدى أن يكون رأس المال عاملًا من عوامل التنمية. إلا أن الصعوبة تظهر من وضع الصناعة في بيئة غير ملائمة للصناعة (١٠).

والاستثهار ضمن خطة صناعية واقتصادية عامة ضرورية جدا إلا أن معظم الاقتصاديين يؤكدون على مقدار الاستثهار السنوى كشرط أساسي لإحداث التنمية، ويعتمد هذا على مقدار الزيادة السكانية. وبالنسبة للدول الإسلامية التي هي جزء من الدول النامية فإن الاستثهار فيها يجب أن لا يقل عن ١٦٪ إلى ٢٠٪ من الناتج الإجمالي القومي. وبها أن المدخرات قليلة لدى سكان هذه الدول ولذلك فإن التنمية تحدث ضمن ظروف غير مستقرة، وهذا مما لا يساعد على جذب رؤوس الأموال الأجنبية إلى هذه الدول للاستثهار وذلك لأنها تخشى من المخاطر المجهولة. كها أن هذه الدول لا تحبد القروض الأجنبية خوف على استقلالها. ومن هنا تتطلب الروح الإسلامية والشعور العربي من الدول ذات الرأسهال الكبير في بعض الدول الإسلامية النفطية من أن تزيد القروض إلى تلك الدول ضمن خطة تضع رأس أهدافها التكامل الاقتصادى أى العربي والإسلامي».

والحقيقة أن رأس المال اللازم للاستثهار ولغرض القضاء على البطالة في هذه الدول يكون كبير قد لا يتوفر فيها. فالرصيد المتراكم لدى أية دولة أخرى غير نفطية محدود للغاية فلا يزيد نصيب الفرد من حجم الاستثهارات في إيران مثلا في عام ١٩٦٧. نحو ٤٥ دولاراً وفي الباكستان نحو ١٧ دولار وسوريا نحو ٤٠ دولار وأندونيسيا نحو

Bryce, M. D., Policies and methods for Industrial development, London, 1965, PP. 11-12. (V)

<sup>(</sup>٨) د. نجيب عيسى : نموذج التنمية في الخليج والتكامل الاقتصادي العربي بيروت ١٩٧٦ ص ٥٥ .

٧ دولارات وفي مصر نحو ٢٧ دولار وتونس نحو ٤٥ دولارا بينها نصيب الفرد في دول متقدمة يزيد على ٣٠٠ دولار، فنصيب الفرد في بريطانيا يساوي ٣٧٨ دولاراً وفي فرنسا ٨٨٥ دولار فالحجوم غير الكبيرة في مقدار الاستثار تأخذ طابعاً مميزاً لهذه الدول، ولهذا فإن التخلف الصناعي والاقتصادى لهذه الدول يظهر من حجم الاستثارات بالنسبة للفرد من السكان فإنشاء مشروعات صناعية حديثة ذات فعالية تكتيكية مرتفعة والتي تلعب دورا رئيسيا في التغلب على التخلف الاقتصادى يرتبط بمصروفات أساسية كبيرة ولهذا فإن المسائل الرئيسية تضع هذه البلدان، مثل الاهتام بمشروعات الصناعات الثقيلة والخفيفة تعتمد على حجوم أرصدة التراكيات الموجودة وعلى مقدار الاستثارات الإجمالية بالنسبة للناتج الإجمالي القومي إذ يلاحظ من الجدول رقم (٤) التالي الوزن النوعي لهذه الاستثارات ومقدار زيادتها خلال فترات معينة. وعن طريق بعض المؤشرات التي تلاحظ عند دراسة النمو الصناعي في هذه البلدان يمكن معرفة مقدار تأثير هذه الاستثارات في خلق المشاريع الصناعية في هذه اللدول.

# السوق المحلية وأثرها على التصنيع : ـ

ويمكن القول مقدما بأن المناقشة السابقة التي دارت حول الاستثمار وعلاقته بالعامل الديموغرافي كانت تدور حول إمكانية السوق المحلية لعموم الدول الإسلامية توصف بأنها صغيرة. وهذه الصفة عقبة رئيسية للنمو الصناعي. فالكثرة العددية للسكان لا تعكس سعة السوق وذلك بسبب القدرة الشرائية الواطئة لعموم السكان فمعدل دخل الفرد الواحد في السودان نحو ١٤٠ دولار في السنة "ومعظم هذا الداخل الواطيء يدق على الحاجات الأساسية وخاصة الغذاء والملبس فالغذاء يأخذ نسبة من الانفاق يتراوح بين ٢٠- ٢٥٪ بينها لا يزيد في الدول المتقدمة على ٤١٪ ""

Mountijoy A. D., Opoit, P. 101.

World Population growth and Response 1965- 1975, P. 15.

جـدول (٤) يبين مقدار الوزن النوعي للاستثمارات بالنسبة للناتج الإجمالي في بلدان إسلامية آسيوية وأفريقية (بالنسبة المئوية)

1977 1978	1975	1971	1900	القطر
71	17	17	14	الأردن
17	17	19	44	العراق
19	17	10	1.	إيران
1.8	1 1 5	17	17	الكويت
44	۲٠	44	17	لبنان
17	1.4	17	١.	ماليزيا
1 8	17	14	V	باكستان
17	\ \ \	1 1 2	1.	المملكة العربية السعودية
1٧	1 1 2	17	١٤	سوريا
17	1 1 8	١٤	14	تركيا
٧.	_	19		أفغانستان
٩		4		أندونيسيا
19	10	17	10	مصر
44	74	19	١٢	مصــر تونس
١٨	10	7 2	77	الجزائر
۲.	۳.	٤٩	79	ليبيا
1 &	۱۲	11	11	ليبيـا المغـرب

UN, Yeatbook of National Accourts Statistics 1969.

UN. Statisical Yearbook, 1969.

UN. World Economic Survey, 1967.

UN. World Economic Survey, 1969-1970.

وهذا معناه أن المرونة في الإنفاق محدودة وأن الطلب على السلع المصنوعة محدود أيضا. فهنا وكان الانتاج يسير في دورة قوة شرائية واطئة وقدرة واطئة في الادخار. ورأس المال صغير واستثار صغير (١١).

وهناك عدد من الدول العربية تمتاز بارتفاع دخولها ولكن العدد السكاني محدود ولذلك اعتمدت على الاستيراد من السلع المصنوعة كما في الكويت والإمارات العربية المتحدة وقطر والبحرين ويعتمد التوسع الصناعي لغرض سد احتياجات السوق المحلية من السلع المصنوعة على رفع الانتاجية لجميع القطاعات الاقتصادية، وذلك لأن الانتاجية الواطئة ينتج عنها دخول واطئة فإقامة مشاريع صناعية كبيرة وذات قدرة انتاجية كبيرة، بينها تبقى القطاعات الاقتصادية الأخرى كما هي من التأخر فإن منتجات هذه المشاريع لا تجد السوق المناسبة. وعليه فإن التنمية المتوازنة Balanced Growth ضرورية جدا لجميع الدول الإسلامية. وقد أخذت معظم الدول بهذا الأسلوب فالمملكة العربية السعودية خصصت في خطة التنمية (١٩٦٦ - ١٩٦٧) نحو ٣ر٠٪ من مجموع الاستثار للصناعة ونالت الزراعة نحو ١٨٨٪، وللخدمات والنقل نسب أخرى. أما العراق فقد أعطى في خطة التنمية القومية (١٩٧٠ ـ ١٩٧٤) نسباً مختلفة للقطاعات الاقتصادية فكان نصيب الزراعة ٣ر٥٥٪ من مجموع الاستثمارات بينها نصيب الصناعة ٣ر١٩٪ ونصيب التعدين والمقالع والكهرباء والنقل نحو ٥ر٢٦٪ (١١). ومعنى هذا أن الخطة التنموية تناولت جميع القطاعات الزراعية والصناعية والخدمات والهيكل السفلي الذي من شأنه أن يساعد على النمو وقد يقال بأن حل مشكلة الصناعة في كثير من الدول الإسلامية التي تعاني ضغطا سكانيا كبيرا يتم عن طريق التصدير، ولكن مثل هذه الحال تقف أمامه صعوبات إذ تتوقف على نوع المواد المصدرة فمثلا إذا كانت من نوع المنسوجات فإن شراء هذه السلع أصبح محدودا، كما أن الدول الإسلامية وجميع الدول النامية بدأت تقيم صناعاتها الخاصة في هذا القطاع الصناعي، وذلك لتوفر المواد الأولية ولأنها صناعة سهلة لا تحتاج إلى معرفة واسعة، ويمكن الابتداء بها بأقل ما يمكن من رأس المال. بالإضافة إلى أن

<sup>(11)</sup> Jarretc, H. R., A geagraphy of Menuf aeturing, London, 1974. P. 303

. التوزيع الجغرافي للصناعة في العراق . بغداد ١٩٧٦ ص ٣٨٩ جدول رقم ٥٠ (١٢)

التصدير يتوقف على الكلفة والتي تكون الأجور أبرز عواملها أما إذا كانت المواد الأولية تستورد وأن السكان الزراع لا ينتجون كل ما يحتاجه العدد الكبير من السكان فإن استيراد مواد الخام سيكون على حساب المواد الغذائية وهذا ما تواجهه الدول الصناعية كمصر.

إن الأسراع بمعدلات التنمية الصناعية والاهتمام بتوسع السوق المحلية وتوفير العملات الأجنبية المنفقة من الاستيراد يعطي بعض التصور أن بعض البلدان الإسلامية وصلت إلى مرحلة الاكتفاء الذاتي. والواقع أن هذا يتحدد بالبينة أو تركيب الصناعات فيها وبمقدار ما تحدثه التنمية من تغيرات في القطاعات الاقتصادية الأخرى، ومع هذا فإن التصنيع والاحلال التدريجي للسلع المستوردة بمصنوعات الانتاج المحلي لا يعني تقلص الاستيراد أو تخفيضه الكمي وذلك لأن الإنشاءات الجديدة الصناعية تتطلب شراء المعدات وآلات من السوق الخارجية وكذلك الخامات والسلع نصف المصنوعة يضاف إلى ذلك الحاجة إلى استيراد للسلع الاستهلاكية التي تتطلب الإنفاق عليها تنمية أنواع الانتاج المخصص للتصدير. وعليه فإن التصنيع في المجال هذه البلدان يعتمد في أغلب الحالات على إمكانية زيادة التخصص في المجال الصناعي والتعاون التجارى بين هذه الدول. فالجدول رقم (٥) يمثل وضع الواردات في الباكستان.

الصادرات ۹٦٢/۹٦۱	الصادرات ۹٥٨/٩٥٧	الواردات ۹٦٢/٩٦١	الواردات ۷۵۷/۸۵۷	
1 1.74 77.77 31.07	۳٫۳ ٤ره۸ ۵ر۱۰ ۸۰	1751 1758 7951	۳۳50 1757 7570 975	المواد الغذائية والمشروبات والتبغ مواد خام مواد مصنوعة أخرى
1	1	١	١.,	

وربها الباكستان تعتبر مثلا بارزاً للدول الإسلامية ومكانة التصنيع فيها من خلال علاقاتها التجارية إذ يظهر من الجدول السابق: \_

- ١- انخفاض نسبة استيرادها من المواد الغذائية في عام ١٩٦٢م عما كان عليه في
   ١٩٩٨م بينما زادت نسبة صادراتها من هذه المواد .
- ٢ وبينها زادت نسبة وارداتها من المواد الخام في عام ١٩٦٢ م عما كانت عليه في عام ١٩٥٧ م عما كانت عليه في عام ١٩٥٧ م ولكن صادراتها من مواد الخام مازالت مهمة يشير إلى وجود أمكانات كبيرة في التصنيع وتصدير المواد الخام مصنعة أكثر ربحا من بيعها مواد خاماً.
- ٣- لازالت الباكستان متخلفة صناعيا لأنها تستورد نسباً مهمة من المواد المصنوعة ، وإن النسبة ازدادت في عام ١٩٦٢م . عما كانت عليه في عام ١٩٥٨م . وفي نفس الوقت ازدادت نسبة صادراتها من المواد المصنوعة في عام ١٩٦٢م عما كانت عليه في ١٩٥٨م . ولكن لازالت دون نسبة استيرادها من المواد المصنوعة .

## المواد الخام المحلية وعلاقتها بالتصنيع : \_

تتمتع البلدان الإسلامية بإمكانيات كبيرة بالموارد الطبيعية والاقتصادية وتقدم هذه الموارد خامات تغذى عملية التصنيع وتنميتها فهناك ثروة حيوانية كبيرة، يمكن أن تمون صناعات متعددة كصناعة الألبان وصناعة اللحوم والمنسوجات الصوفية. ففي دول آسيا الإسلامية أكثر من ١٢٠ مليون رأس من البقر أو أكثر من ٢٥٪ من جملة الأبقار في العالم الإسلامي بينها دول أفريقية الأسلامية تمتلك نحو ٣٥٪ كها تمتلك اللول الإسلامية نحو ٢٦٠ مليون رأس من الغنم (١٠)، تتركز منها بها يساوى ٨٠٪ في تركيا وإيران وافغانستان بينها تقل في المناطق الجافة، وتبلغ أعداد الماعز بنحو ١٢٠ مليون رأس وحوالي ٩٪ منها في دول آسيا الإسلامية، ويتركز في المناطق الجبلية في تركيا وأفغانستان وإيران بنحو ٧٠٪ من عدده.

<sup>(</sup>١٣) دكتور صلاح الدين الشامي وغيره . جغرافية العالم الإسلامي . الإسكندرية ١٩٧٤ ، ص ٣٣٤ .

<sup>(</sup>١٤) المصدر السابق ذكره ص ٣٢٧ .

أما الخامات الزراعية في العالم الإسلامي فكثيرة ومنوعة فمنهها منتجات المناطق المدارية وشبه المدارية كالمطاط وقصب السكر وبعض الحبوب والأثمار والبذور الزيتية والقطن والجوت، ويبلغ انتاج العالم الإسلامي من المطاط ٤٥٪ من الانتاج العالمي ويتركز في دولتين إسلاميتين هما أندونيسيا (٠٤٪) وماليزيا (٤٩٪) أما القطن فتنتشر زراعته في دول إسلامية آسيوية وأفريقية ، ومجموع انتاجها يبلغ نحو ٢٠٪ من الانتاج العالمي، وتبلغ حصة الدولة الأسيوية منه ٢٠٪ وباقي النسبة من نصيب الدول الأفريقية الإسلامية، وتأتي الباكستان وتركيا على رأس الدول المنتجة للقطن في آسيا، بينها السودان ومصر تأتي على رأس الدول المنتجة في أفريقيا ويبلغ تصدير هذه الدول من القطن الخام ما بين ٢٥ر٣٠٪ مما يدخل من هذا الانتاج في التجارة الدولية. أما الجوت فيتركز في بنغلاديش، وقد أقامت أهم صناعاتها على هذه المادة أما الصناعات الزيتية فاعتمدت على منتجاتها من البذور الزيتية وبذور القطن والفول السوداني وبذور الكتان. أما الزيتون فإنه محصول الدول الإسلامية المحيطة بالبحر المتوسط ويتركز أكثره في تونس وتركيا. وإنتاجهما منه يصل نحو ٦٨٪ من انتاج العالم الإسلامي، ومن الخامات الزراعية في العالم الإسلامي قصب السكر في المناظق المدارية وشبه المدارية، وبنجر السكر الذي يزرع في مناطق معتدلة كتركيا وشمال العراق وشمال إيران.

وعليه فإن الدول الإسلامية عملك منتجات زراعية تصلح أن تكون كخامات لبعض الصناعات الغذائية ولصناعة المنسوجات وغيرها، وتشير أرقام التصدير من بعض الدول من منتجاتها الزراعية إلى وجود قدرة كامنة يمكن استغلالها في عمليات التصنيع الواسعة.

والثروة المعدنية تلعب دورا مهما في التنمية الصناعية لمعظم أقطار العالم الإسلامي ، وتتوزع هذه الثروة توزيعا متباينا بين هذه الأقطار. ويأتي الحديد في مقدمة المعادن الفلزية ولكنه موجود بكميات قليلة لا تتجاوز انتاجها عن ٥٪ من إنتاج العالم، ويتركز في ماليزيا التي تنتج وحدها نحو ٨٤٪ من مجموع إنتاج العالم الإسلامي في آسيا،

وتنتج تركيا ١٣٪، ولكل من إيران والباكستان ٢٪ كها تنتج المغرب وتونس والجزائر نحو ٨٠٪ من إنتاج دول أفريقيا الإسلامية و ٦٪ من حصة مصر. أما المنغنيز فيتركز حوالي ٩٦٪ منه في الدول الإسلامية الأفريقية ويأتي من ثلاث دول فقط هي مصر والمغرب والسودان وفي تركيا نحو ٤٪ أما القصدير فيتركز في العالم الإسلامي بنسبة ٥٠٪ من الانتاج العالمي، ولكنه يتركز في ماليزيا وأندونيسيا أما الزنك فيأتي من المغرب وتونس والجزائر في أفريقيا ومن إيران وتركيا في آسيا أمّا معدن الكروم فنصيب الدول الإسلامية منه نحو ٥٤٪ من جملة الانتاج العالمي، ويتركز في تركيا ونصيبها نحو ٨٣٪ عما ينتج في العالم الإسلامي والباقي من إيران والباكستان. وهناك نسب ضئيلة من معادن أخرى كالذهب والنحاس والبوتاسيوم والنحاس (٥٠).

وعلى الرغم من تنوع انتاج المعادن بالصورة السابقة إلا أن الصناعات الأساسية المعدنية لم تصل درجة مهمة في جميع أقطار العالم الإسلامي بحيث تستوعب جميع الانتاج المعدني، ولذلك تصدر كخام إلى الخارج، ومع ذلك فإن عدد الدول الإسلامية وضعت برامج التنمية الاقتصادية وشملت تصنيع الموارد المعدنية فيها كها أن إيرادات قطاع الخامات المعدنية أعطت القدرة لحكومات هذه الدول في تمويل حططها التنموية، فالبترول الذي تمتلك منه الدول الإسلامية نحو ٧٠٪ يشكل احتياطياً عالمياً وتساهم بنحو ١٤٪ مما يدخل منه في التجارة الدولية يساهم في الناتج الإجمالي لمعظم الدول المنتجةله مثل ليبيا والمملكة العربية السعودية وقطر والإمارات العربية المتحدة والكويت والعراق وإيران (لاحظ جدول رقم (٦) ويتركز البترول في العربية المتحدة والكويت والعراق وإيران (لاحظ جدول رقم (٦) ويتركز البترول في دول العالم الإسلامي الأسيوى، وخاصة دول الخليج العربي (٥٧٪) وفي مصر وليبيا والجزائر تنتج نحو ١٧ من جملة الانتاج العالمي الإسلامي وحوالي ٦٪ في دول إسلامية جنوبية شرقية آسيوية، ويسوق معظم هذا الانتاج خاما، إلا أن وجوده في الدول جنوبية شرقية آسيوية، ويسوق معظم هذا الانتاج خاما، إلا أن وجوده في الدول الإسلامية والغاز الطبيعي يساعد على تقدم الصناعة فيها خاصة بعد أن تم اكتشاف ميزات استعمال ه التي تتفوق على استعمال الفحم. كها استعمل في توليد الطاقة ميزات استعماله التي تتفوق على استعمال الفحم.

<sup>(</sup>١٥) د . صلاح الدين على الشامي وغيره . مصدر سابق ص ٣٤٦ ص ٣٥٦ .

الكهربائية ولذلك فإنه يعتبر ومشتقاته إحدى مقومات الصناعة في هذه الدول.

أما الفحم فإنتاجها منه قليل لا يزيد عن ١٪ من الانتاج العالمي، وتنتجه حالي في أفريقيا المغرب والجزائر بينها تنتجه الباكستان وتركيا وإيران وأفغانستان وأندونسيا في آسيا وتبلغ حصة تركيا منه نحو ٥٠٪ من إنتاج العالم الإسلامي، وكان اكتشافه مبكراً فيها مسؤولاً عن قيام صناعة الحديد الصلب فيها في وقت مبكر.

أما الفوسفات فالبلاد الإسلامية غنية به حيث يصل إنتاجها نحو ٣٥٪ من الانتاج العالمي، ويتركز في دول المغرب ومصر وحصة دول المغرب من الانتاج الإسلامي تبلغ نحو ٥ر٦٨٪، وتصدر من هذه الكميات نسبة عالية تصل ٥٧٪ مما يدخل من هذا الناتج في التجارة الدولية إن استثار المعادن لأغراض التجارة يعبر عن التخلف الذي تعاني منه الدول الإسلامية إن استغلال واستخراج هذه المعادن يتطلبان توظيف مبالغ ضخمة في الهيكل السفلي في هذه البلدان، وربها يُؤثر ذلك على اقتصاد القطر. ومع هذا فإن تصدير الخامات المعدنية في بعض هذه الدول يؤلف مصدراً أساسيا لتنفيذ غملية التصنيع فيها، ومع هذا فإن إنشاء مشروعات من شأنها أن تقوم بتصنيع الخامات المعدنية وتحويلها إلى منتجات نصف مصنوعة أو نهائية يتطلب نسبة معينة من العهال المهرة، ويكفل زيادة الانتاجية للعمل ويدفع تنمية السوق المحلية للسلع الاستهلاكية.

ويمكن القول بأن الدول المنتجة والمصدرة للبترول والغاز الطبيعي تحصل على أكبر قدر من رأس المال بها يمكن هذه الدول من بناء الصناعات البتروكيهاوية والتي سوف تحتل مكانا رئيسيا في البنية الصناعية المقبلة لهذه الدول، ويمكن إنشاء مشروعات للصناعة الثقيلة في معظم الدول النفطية بالتعاون مع الدول المنتجة للخامات المعدنية وخاصة الحديد.

# دور الحكومات في السياسة التصنيعية : ـ

اقتصر دور الحكومات في هذه الدول في المراحل الأولى من التصنيع على تشجيع

الصناعة بسن القوانين اللازمة لإنعاش الصناعة ورعايتها بالحماية واستثنائها من الضرائب والجمارك وغيرها مما يساعد على نموها، وتستطيع الحكومة بوسائلها المتعددة وقدراتها المالية أن تقرر وسائل وزمن التنمية الصناعية فالعوامل الاجتماعية والاقتصادية والاستراتيجية الصناعية والفنية يجب أن تتطور وأن تنمو، إذ يتطلب من الحكومات الإسلامية استخدام جميع امكانياتها المادية من أجل الكفاح ضد التخلف والوصول إلى التقدم، ومعنى هذا إعداد ووضع خطط تنموية عامة، ورصد استثهارات كبيرة لتنفيذ مقرراتها، وتوزيع هذه الاستثهارات على قطاعاتها الاقتصادية والتي منها النقل والمواصلات وإنتاج القوى المحركة وإقرار نوع الصناعة وتنميتها والاهتهام بالزراعة والتعليم والصحة. ويفضل أن يكون مصدر هذه الاستثهارات عليا، ومن المدخرات الأهلية الحكومية إن زيادة دخول الأفراد أدى إلى زيادة الطلب على السلع الاستهلاكية ، ولهذا فإن الحكومات تضطر إلى زيادة الاستثمارات في الصناعات الاستهلاكية لتواجه هذه الطلبات، وتحافظ على التقدم. ومعظم دول العالم الإسلامي أقرت مبدأ الحاية لغرض ضهان استمرار النمو الصناعي فيها. فالصناعات التي بدأت في وقت مبكر وبدون حماية وجدت صعوبة في الاستمرار ولهذا فإن مجموع الاستثمارات الصناعية الأولى كانت قليلة. إذ عانت الصناعة من المنافسة الأجنبية بسبب رداءة النوعية ونقص خبرة العامل التي أثرت على كمية إنتاجه، ولهذه الغاية صدر قانون تشجيع الصناعة سنة ١٩٢٧ في تركيا وفي العراق صدر قانون مماثل سنة ١٩٧٩ وفي مصر صدر في سنة ١٩٧٠.

وقد خدمت الحكومات الصناعة عندما أنشأت المدارس المهنية ومؤسسات أخرى التي خدمت الصناعة وأوجدت القوى الكهربائية والموانيء والمستشفيات ومدت السكك الحديدية وعبدت الطرق أى أنها أنشأت ما يسمى بالهيكل السفلي Infra السكك الحديدية وعبدت الطرق أى أنها أنشأت ما يسمى بالهيكل السفلي structune ، لخدمة الصناعة والقطاعات الاقتصادية الأخرى وقد برز دور الحكومة من خلال المخصصات من رأس المال وانفاقها على توفير ما يخدم الصناعة ونموها فمثلا خصص العراق في خطته التنموية ١٩٧٠ ـ ١٩٧٤ . ما يخدم الصناعة والنقل

والمباني والإسكان بنحو ٥ر٢٦٪(١١) من مجموع الاستثمارات الحكومة التي وردت في الخيطة. كما قامت حكومة أفغانستان في خطتها الخمسية ١٩٥٦ ـ ١٩٦١) بفتح مدارس مهنية وتعبيد الطرق وبناء محطات كهربائية(١٧٠) ، أما الباكستان فقد خصصت في خطتها التنموية (١٩٥٥ ـ ١٩٦٠) نحو ٣١٪ من رأس المال المنفق للزراعة والماء وتطوير القوى والحقيقة إن النمو الصناعي ظهر واضحا بدرجة كبيرة في معظم الدول الإسلامية بتأثير رأس المال السفلي، إلا أن المرحلة الجديدة التي وصلت إليها بعض الصناعات كان بتدخل الدولة في الشؤون الاقتصادية ، وكان تدخلها لغرض التسريع في عملية التصنيع ، وتنويع هيكله وتحسين المستوى المعاشي للسكان. وقد أصبح حاليا تدخل الدولة ضروريا ليس من الناحية الأيدولوجية أو من ناحية شكل النظام السياسي وإنها وجدت الحكومات بأن القطاع الصناعي الخاص عاجز عن تحقيق التقدم الصناعي، وتنويع القطاعات الاقتصادية وتقليل الاعتباد على المنتوج الواحد. إِلَّا أَنْ تَأْمِيمُ بَعْضُ المُشَارِيعُ سَنَّة ١٩٥٦. في مصر وفي ١٩٦٤ في العراق ساعد على تقليل رأس المال المستثمر الأهلى في عملية التصنيع. وكانت تركيا أسبق حكومات الدول الإسلامية في إنشاء المشاريع الصناعية وبرأس مالها الخاص، وذلك منذ الثلاثينات من هذا القرن إلاّ أن التصنيع ودخول الدولة في ميدان الحركة الصناعية وتطويرها بدأت بشكل خطط اقتصادية تنموية عامة. فالعراق بدأت مشاريعه الصناعية الكبيرة وتدخلت الحكومة بتنفيذ بعضها برأس مالها الخاص حتى بلغت في نهاية سنة ١٩٥٧. نحوست مؤسسات وبلغت رؤوس أموالها أكثر من ٥ر٢٤ مليون دينار. أما المشاريع الصناعية التي تم تنفيذها بعد سنة ١٩٥٨ فقد زادت من عدد المؤسسات الصناعية التابعة للقطاع العاموعز زتمكانته بالنسبة للقطاع الخاص وكان هذا الاتجاه بارزاً من دخول الحكومة في الميدان الصناعي على يد مجلس الإعمار في سنة ١٩٥١ وحتى ظهور عمليات التخطيط الجديدة التي أعطيت الصناعة قدرة للنمو أكثر من السابق. وقد شملت صناعات القطاع العام جميع القطاعات الصناعية

Mountijoy, Opcit, P. 144 (1Y)

<sup>(</sup>١٦) الدكتور عبد خليل فضلي ، مصدر سابق ، ص ٣٨٧ ، جدول رقم ٧٤ .

كالصناعات الاستهلاكية والصناعات الثقيلة وحققت بعضها أعلى قدر من الربح تمثل في القيمة المضافة. وبفضل حكومة الثورة يمكن القول بأن العراق يدخل مرحلة التصنيع الثقيل. هذا الاتجاه نحو الصناعات الثقيلة يتفق وظروف القطر الاقتصادية حيث ازداد عدد السكان واتسع حجم المدن، وزادت دخول الأفراد مما أدت هذه جميعا إلى زيادة الطلب على السلع الصناعية، وقد استثمرت الحكومة في قطاعات الصناعة ضمن الخطة الاقتصادية (١٩٧٠ ـ ١٩٧٥) نحو (٩ر٨٣) مليون دينار كان نصيب القطاع الصناعي العام نحو (٧ر٤٥) مليون أو ما يعادل ٣ر٨٨٪ من مجموع رؤوس الأموال المستثمرة في القطاعات الصناعية (١٠٠٠).

وتختلف ظروف الدول الإسلامية عن بعضها، فمثلا استهدفت حكومة مصر من تنمية الصناعة زيادة الدخل القومي وتشغيل الأيدى العاملة وتحقيق البطالة في المدن الكبيرة فالخطة الخمسية الأولى (١٩٦٠ - ١٩٦٥) استهدفت رفع الدخل القومي بنحو ٤٠٪ وذلك لاستيعاب الزيادة السكانية السنوية بنسبة ٤٢٪ بينها استهدفت الخطة الأخرى (١٩٦٥ - ١٩٧٠) زيادة فرص العمل وتوفيرها لأقبل من مليون عامل، بينها بلغت الزيادة السكانية نحو ٧ ملايين واستثمرت الخطة نحو ١٥٧٧ مليون جنيه مصرى منها للزراعة ٢٥٪ و ٣٦٪ للصناعة والطاقة بينها بلغ ما استثمرت الحكومة في عام ١٩٧٠ - ١٩٧١ . في القطاع العام ٤٨٪ بينها ٢١٪ في القطاع الصناعي الخاص (١٩١٠) . ويمكن إعطاء مثل آخر من الباكستان ففي فترة الخطة الخمسية (١٩٥٦ - ١٩٦٠) زادت الاستثهارات الحكومة في الهيكل السفلي والفروع الضرورية للصناعة ، بينها اهتمت الباكستان في السنوات (١٩٦٠ - ١٩٦٧) بالقطاع العام حتى وصل نسبته ٩٧٤٪ من مجموع الاستثهارات في الصناعة ، وقد أعطت الخطة الأولى الأولوية إلى الزراعة والنقل والمواصلات والصناعة والتعدين والوقود والطاقة ، وللخدمات بالرغم من أنها استهدفت زيادة الدخل السنوى بنسبة ٧٪

<sup>(</sup>۱۸) د . عبد خليل فضلي ، مصدر سابق ص ٤٩ ـ ص ٥٣ .

Beaumont, P. and others, Middle Sast. (11)

A Geographical Study, London, 1976, (PP. 244-253).

ولكنها لم تحقق أكثر من ٣٪ واهتمت بصناعة القطن والسكر، أما الخطة الثانية فقد حصل تغيير في دخلها القومي بنسبة ٩٪ سنويا، ولهذا كان من أهم أهداف هذه الخيطط التنموية زيادة دخل الفرد والدخل القومي ورفع المستوى المعاشي بحيث يتضاعف في نهاية الخطة الرابعة التي تنتهي في سنة ١٩٨٥، وقد حصل تغيير أساسي في البنية الصناعية الباكستانية من الصناعات الزراعية إلى الصناعات الرأسهالية الثقيلة (٢٠).

لقد نتج عن تدخل الحكومات في عمليات التصنيع ثلاثة خطوط: فالخط الأول تأسيس صناعات غذائية وصناعة المنسوجات وصناعة السلع الإنشائية. فدرجة المهارة المطلوبة في هذه الصناعات قليلة، بينها كانت الأسواق ومواد الخام مهمة. فكانت بعض مواد الخام من مصادر محلية أو أحيانا من الاستيراد، وقد ظهرت سلع استهلاكية متعددة كالسكر والمنسوجات والصناعات الجلدية وجميعها موجهة للسوق المحلية.

أما الخط الثاني فهو تطور الدول صناعيا بدرجة واضحة كإيران ومصر وتركيا والباكستان وكانت الأهداف ترمي إلى إحلال الناتج المحلي بدلاً من المستورد كما نشأت صناعات تجميعية كالراديو وأجهزة التلفزيون والشلاجات والغسالات والسيارات وصناعة الأدوية.

أما الخط الشالث للتنمية الصناعية هو اتجاه الدول الإسلامية نحو الصناعات الثقيلة، وقد تأسست مصانع لإنتاج مواد كيهاوية كها تأسست مصانع للحديد والصلب باعتبار هذه الصناعة الأساس لكل الصناعات المعدنية، وإن مثل هذه الصناعات لها القدرة على تطوير اقتصاديات القطر بصورة عامة. وقد كانت تركيا القائدة في هذا المجال، فقد أسست لها معملًا للحديد منذ الثلاثينات مستعملة

<sup>.</sup> Spate, O.H.K and L earmouth, A. T. A., hdia and Pahsiston, 1972. PP 365-366. (Y1)

خاماتها من الحديد والفحم بينها تأخر ظهور هذه الصناعة إلى ما بعد الحرب العالمية الثانية في الدول الأخرى، وقد اقتصرت هذه الصناعة على القطاع الحكومي ففي إيران قامت الحكومة بتأسيس مصنع للحديد والفولاذ سنة ١٩٦٦م، ونشأت مصانع صغيرة في هذا القطاع في مصر والمملكة العربية السعودية ولبنان(٢٢) وقد أنجز العراق حاليا مصنعا للحديد والفولاذ في البصرة.

وقد تدخلت الحكومات في توزيع المشاريع الصناعية على أقاليمها التي تتألف منها إذ أدى اختيار أماكن الصناعة في مدن محددة إلى تركزها وفقر المناطق الأخرى منها، فالتخطيط الصناعي في العراق أعطى حوافز لأصحاب المشاريع لأن يؤسسوا مشاريعهم الصناعية خارج المدن الكبيرة، وخاصة بغداد وذلك للمحافظة على توزيع السكان بشكل أمثار.

(11)

# النمو الصناعي ونمط البنية الصناعية في العالم الإسلامي

يتطلب قياس مقدار النمو الذي حصل للصناعة وقطاعاتها خلال فترات معينة توفر إحصائيات مناسبة عنها ومن ثم يمكن عمل مقارنة عامة بينها، ويمكن القول مقدما بأن مقدار النمو الذي حصل للصناعات وقطاعاتها يختلف من دولة إلى أخرى ضمن العالم الإسلامي. فهناك فروق بينها فبعضها تنمو صناعاتها بمعدلات أسرع من الأخرى وتظهر وكأنها دول متقدمة في حين تظهر باقي الدول وكأنها متخلفة، أن بداية التصنيع في هذه الدول غير متجانس لذا فهي تختلف في نسب النمو الصناعي. وعليه فكان هناك نوعان من الأقطار أقطار إسلامية بدأ التصنيع فيها مبكراً نسبيا، وأقطار أخرى تأخر التصنيع فيها إلى الستينات والمعلومات عن الفترة الأولى للتصنيع غير متوفرة لأكثر الأقطار الإسلامية خصوصا قبل الحرب العالمية الثانية وهي من الضآلة بحيث لا تعد في المقارنة. أما الفترات المتأخرة الواقعة بعد الخمسينات والسبعينات بحيث لا تعد في المكن إعطاء ملاحظة عامة عنها: ..

١ - إن معدل نمو الصناعات في الدول التي ابتداً فيها التصنيع متأخراً أكثر من معدل نمو الصناعات في الدول التي بدأت فيها الصناعة مبكرة نسبياً وقد ظهرت هذه الحقيقة من تغير قيم المؤشرات الثلاث الوارد عن هذه الدول في الجدول رقم ٤ فمن المجموعة الأولى اليمن الشالية واليمن الجنوبية والصومال وليبيا والكويت والأردن وأفغانستان، ومن المجموعة الثانية تركيا وإيران والعراق ومصر والباكستان وبنغلاديش وسوريا.

٢ - إن ظهور معدلات النمو الصناعي المرتفعة في المجموعة الأولى الواردة في الفقرة (١) يرجع إلى أن البداية في التصنيع كانت ضئيلة، لأن أى تقدم في الصناعة يعلم وجوده بشكل نسب عالية من الزيادة في هذه المؤشرات بينها لا تظهر الزيادة نفسها في المجموعة الثالثة وذلك لأن التصنيع ظهر فيها في وقت مبكر نسبيا، وتراكمت خلاله

المشاريع الصناعية، لذا فإن الزيادة التي حصلت لها بعد السبعينات الحالية لا تظهر بنفس الدرجة التي ظهرت في المجموعة الأولى، وأعني بذلك أن الدول التي جاءت إلى التصنيع حديثا تسير فيها معدلات النمو الصناعي بصورة أسرع مما في الدول القديمة صناعيا.

أما إذا أخذنا ما تيسر من أرقام عن الصناعة في بعض الدول الإسلامية لفترات قديمة تقع ما بين ١٩٣٨ و ١٩٧٠ لظهرت فوارق في المقارنة الصناعية بين هذه الدول إذ يلاحظ من الجدول رقم (٧) ما يلى: \_

جدول رقم (۷) جدول النمو الصناعي في بعض الأقطار الإسلامية ما بين معدل النمو الصناعي الأساس ۱۹۳۸ (23)

اختلاف المعدل السنوي		1940	1904	190.	1944	القطر	
۱۹۵۷ و ۱۹۷۰	1904 9 190V	1984 و 1900					
	۲۷۷		_	۸٦	٥١		الجزائر مراکش
۹ر <u>؛</u> ۲را ۱	۶ر <b>۶</b> ۳۲۲	٦ره	170	YY ££	11	,	مراکش الباکستان
701	ارا ۱ <b>ځره</b>		174	744	17	_	مصر
۸۰۰۸	-		722	٧١	_		سوريا
۸ر۸	1271	}	177	44	44		تركيا

Paul Bairock, The Economic development of Third World Since 1900, London, 1977, PP. 72-75. (YY)

- 1- يظهر في هذا الجدول ضعف أهمية الأرقام الواردة عن النمو الصناعي لهذه الأقطار فالنمو بصورة عامة منخفض، فبعض الأقطار يسير فيها معدل النمو الصناعي أكثر من الأخرى كالباكستان وخصوصا ما بين ١٩٥٠ ـ ١٩٥٧ , إلا أن هذا النمو لا يسير في خطه المرتفع إذ سرعان ما يشير نحو الهبوط كما حصل لتركيا والباكستان . وعلى العكس من ذلك أظهرت مصر تقدما صناعيا سريعاً في الفترة ما بين ١٩٥٧ ـ و ١٩٧٠ وربها كان المسؤول عن هذا النمو هو إقدامها على تأسيس وحدات انتاجية جديدة كبيرة ساعدت على زيادة الانتاج الكلي في الصناعة .
- ٢ ـ إن النمو في جميع هذه الأقطار في السنوات السابقة لسنة ١٩٥٠ كان أقل من
   معدل النمو الصناعي في السنوات التالية لهذه السنة (١٩٥٠).
- ٣ ـ ازداد النمو الصناعي في السنوات الأخيرة في بعض هذه الاقطار بنحو ٨٪
   سنويا « وهو معدل يتجاوز الزيادة السكانية بنحو ٥٪ » .
- خاطه رت بعض الدول الإسلامية كالباكستان وتركيا نموا صناعيا كبيرا ربها
   يتجاوز نمو بعض الدول الكبرى كالصين ، وقد تكون البداية لحركة التصنيع
   في هذه الدول بمستوى واطىء لذا فإن نموها يبدو مرتفعا .

أما المقارنة بين هذه الدول في معدلات النمو الصناعي في قطاعاتها المختلفة فيمكن استعال مؤشرات عديدة منها مؤشرات مقدار الطاقة المستهلكة بالصناعة ومقدار استهلاك الفرد من الفولاذ ومقدار الحمولة التي تنقل بالسكك ، والتي تقدر بالأطنان ويمكن القول بأن هذه المؤشرات لايمكن الاعتاد عليها بصورة منفردة لقياس التطور الصناعي ، وإن انتخاب بعضها يعتمد على توفير الإحصائيات القيمة عنها .

أما المؤشرات الأخرى التي يمكن بواسطتها معرفة المستوى التطورى للصناعة في القطر فهي : حصة الناتج الصناعي من الناتج الاجمالي القومي ، ونسبة زيادة عدد المؤسسات والعاملين فيها ونسبة زيادة قيمة الناتج الصناعي في القطاعات الصناعية المتعددة والحقيقية أن الاهتهام بالمؤشرات الأربعة يعطي أرضية قيمة لتفسير مقدار النمو الصناعي في هذه الأقطار .

## ا ـ نصيب الصناعة من الناتج الإجمالي القومي:

يقيس هذا المؤشر ناحيتين: الأولى مقدار الزيادة لنصيب الناتج الصناعي من الناتج الاجمالي القومي خلال فترات، والثانية مقدار تغيرات نصيب الناتج الصناعي من الناتج الإجمالي بالنسبة للقطاعات الأخرى، فالتغيير الذي حصل للناتج الاجمالي يتعلق بعوامل مختلفة كما يتعلق بكل عامل من العوامل التي تكون هذا الناتج فأى تغيير في نسب مكونات هذا الناتج تنعكس عليه. وقد يكون لأحد الفروع الاقتصادية المساهمة في الناتج الإجمالي التأثير الحاسم في زيادة أو خفض هذا الناتج. ويمكن ملاحظة ذلك في الجدول رقم (٨) بما يأتي:

- 1 ازدياد الناتج الإجمالي القومي في جميع الدول الإسلامية مابين ١٩٦٠ ١٩٧٥ . إلا أن مقدار الزيادة تتفاوت من قطر لآخر وفقا لظروفها الطبيعية والبشرية .
- ٢ كانت الزيادة الكبيرة في بعض الدول الإسلامية نتيجة للزيادات في الصناعات الاستخراجية فزيادة الناتج الإجمالي في المملكة العربية السعودية والكويت وليبيا والعراق وإيران ترجع إلى زيادة انتاج البترول فيها ، وقد حظي هذا القطاع في مساهمة الناتج الاجمالي بمعدلات أكثر تقدم في جميع القطاعات الأخرى .
- ٣ أن الوزن النوعي المرتفع نسبيا لقطاع الصناعات التحويلية في الناتج الاجمالي يشير إلى تقدم الصناعة ونموها في البلدان الإسلامية ، ولكن إذا ماقيس مابين يشير إلى تقدم الصناعة ونموها في البلدان الإسلامية . 1970 1970 . فإنها بقية منخفضة مؤكدة عن الصناعات الاستخراجية .
- تشير أرقام نسب الصناعات التحويلية في بعض الدول الإسلامية كتركيا وتونس والسودان والباكستان ومراكش ولبنان والأردن وافغانستان إلى الزيادة في سنة ١٩٧٥ . ولكن نسب الزيادة كانت واطئة باستثناء تركيا التي زادت فيها النسبة إلى أكثر من ٤٪ . أما باقي الدول الإسلامية فتشير أرقامها إلى انخفاض نسب الناتج الصناعي ومشاركته في الناتج الإجمالي لسنة ١٩٧٥ عما كانت عليه في ١٩٦٠ .

- ما قياس سهم الناتج الصناعي بالنسبة إلى أسهم الناتج الزراعي فإن الزراعة طهرت أقبل أنتاجية من الصناعة . كما أن الزراعة بدأت تختلف في مقدار مساهمتها في الناتج الإجمالي فمثلا هبطت نسبة مساهمة الزراعة في الناتج الإجمالي في أندونيسيا من ٤٥٪ في سنة ١٩٧٠ إلى ٣٣٪ في سنة ١٩٧٥ . وإيران كذلك من ٢٧٪ إلى ٩٪ وليبيا من ٩٪ إلى ٣٪ وعمان من ١٦٪ إلى ٣٪ والملكة العربية السعودية من ١٠٪ إلى ١٪ لنفس الفترة .
- 7 حافظت دول أخرى على مكانتها الزراعية وللقطاع الزراعي النصيب الأوفر من الناتج الإجمالي كما هو الحال في افغانستان وبنغلادش ومراكش والسودان واليمن الشمالية .
- وعند النظر إلى هيكل الناتج الإجمالي في هذه الدول فإن الخدمات والتجارة يزداد نصيبها من الناتج الإجمالي في جميع هذه الدول ، وذلك لزيادة دخل النقود فيها وعلى الرغم من ظهور الصناعات التحويلية ونموها بدرجة محسوسة بحيث احتلت في بعضها وزنا مرتفعا إلا أن هذه الزيادة لم يكن لها التأثير الكبير على لإسراع في التقدم الاقتصادي .
- ١- إن أية زيادة ونمو في الزراعة يشير إلى تأثير ذلك على الصناعة . فالزراعة مدت الصناعة وخاصة ماظهر منها بالخامات اللازمة لبعض قطاعات الصناعة كها حلت الصناعة بعض مشاكل الزراعة ، وذلك بتنمية منتجاتها وتحسينها ، بل تعدت العلاقة القائمة بين القطاع الزراعي والقطاع الصناعي إلى الصناعات الثقيلة إذ أن زيادة القدرة الشرائية في القطاع الزراعي ستساعد على شراء واستهلاك المواد الممنوعة كالأسمدة والمكائن الزراعية .

## ٢ - عدد المؤسسات الصناعية ونسب زيادتها:

ويلاحظ من الجدول رقم ٩ ، ٩ أ ما يأتي : ـ

١ - توجد اختلافات كبيرة بين مجموعة الدول الإسلامية في المكانة الصناعية من حيث عدد مؤسساتها الصناعية في

1978. عما كان عليه عددها في سنة 1970. وقد شمل الهبوط أحيانا جميع القطاعات الصناعية الثقيلة والخفيفة، وهذا واضح في بنغلاديش وإيران ومصر وافغانستان وأندونيسيا وليبيا وتركيا وفي معظم الأقطار الإسلامية.

- ٧ كما أن تفاوتا بين هذه الدول في مقدار زيادة عدد المؤسسات الصناعية في سنة ١٩٧٤. عما كان عليه في سنة ١٩٧٠. وعلى الرغم من أهمية هذه المؤشرات لبيان المكانة الصناعية إلا أنه لا يمكن أن يكون مؤشراً جيدا لمعرفة معدلات النمو الصناعية في هذه الأقطار، وذلك لأن المؤسسات الصناعية يختلف حجمها وفقا لرأسها لها أو لعدد العاملين أو مقدار قيمة الانتاج الصناعي لها، ولهذا من الصعب الاعتهاد على هذا المؤشر لوحده.
- عدد العاملين في المؤسسات الصناعية ونسبة زيادتهم : يعتبر عدد العاملين في الصناعة مؤشراً جيدا لقياس النمو الصناعي ، ولاسيها
   أن هذا المؤشر سهل ، وله علاقة بالسكان لذلك يعتبر مقياساً مقبولاً لعدد كبير
   من الباحثين . وبملاحظة الجدول رقم ٩ ب يظهر ما يأتي : -
- ١ تختلف نسبة الزيادة والنقص في مقادير الاستخدام من قطر لآخر مما يشير إلى
   اختلاف المستويات الصناعية التي وصلت إليها تلك الأقطار .
- وتختلف هذه النسب أيضا في القطاعات الصناعية ، وفي القطر الواحد وذلك وفقا
   لظروف القطر الاقتصادية والبشرية وسياستها التصنيعية .
- إن الزيادة في الاستخدام في بعض قطاعات الصناعة تشير إلى مقدار النمو الصناعي في هذه القطاعات ، وخاصة الصناعات الثقيلة كالصناعات المعدنية والمكائن وصناعة الحديد والفولاذ والصناعات اللافلزية التي تتعلق بالصناعات الإنشائية وكذلك الصناعات الكياوية والبتروكيائية .

وقد أشار الجدول بدرجة واضحة إلى اختلاف المستوى التطوري الصناعي بين

قطر وآخر وبين قطاع صناعي وآخر فمثلا اهتمت افغانستان بالصناعات الكيميائية بينيا اهتمت بنغيلاديش بالصناعات الثقيلة بها يتجاوز اهتهاها بالصناعات الخفيفة . أما مصر فقد أظهرت هبوطا في نسب الاستخدام في معظم قطاعاتها الصناعية وذلك باعتبار ظروفها الاقتصادية وظروفها الحربية مع الكيان الصهيوني . واهتمت اندونيسيا بالصناعات اللافلزية والمعدنية . بينها كانت الزيادة الكبيرة في إيران في الصناعات المعدنية الأساسية بحيث تجاوزت هذه الزيادة مجموع زياداتها في القطاعات الصناعية الأخرى . وقد اهتمت الأردن والكويت بالصناعات الاستهلاكية الخفيفة . أما ليبيا فتشير نسب الزيادة إلى اهتهامها بقطاعات الصناعات اللافلزية وصناعة الأثاث الخشبي واهتمت الصومال بالصناعات الكيائية والصناعات اللافلزية . وقد أظهرت تونس نموا في جميع قطاعاتها الصناعية ومثلها تركيا .

#### ٤ ـ قيمة الناتج الصناعي : ـ

والأرقام الواردة عن هذا المؤشر في الجدول رقم ٩ جـ تشير إلى زيادة قيمة الانتاج في جميع القطاعات الصناعية ، ولكن نسب الزيادة تختلف من قطر لآخر ومن قطاع صناعي لآخر . ومع هذا فإن قيمة الناتج الصناعي أظهرت في بعض القطاعات الصناعية نقصا في سنة ١٩٧٤ .

مما يشير إلى توقف أو هبوط هذا القطاع عن النمو ، ويلاحظ من الجدول أيضا أن بعض الدول الإسلامية أعطت أهتهاما لبعض قطاعاتها ، وقد ظهر ذلك في نسب نموه متجاوزا باقى القطاعات الصناعية الأخرى . فبنغلاديش مثلا اهتمت بالصناعات المعدنية الأساسية والصناعات اللافلزية وبصناعة المنسوجات . أما أبرز نموحصل في صناعات مصر من حيث القيمة فقد كان في قطاع الصناعات المعدنية والمكائن والسيارات أما أندونيسيا فإن قيم صناعاتها زادت بنسب كبيرة ولاسيها في صناعة الخشب والطباعة والورق والصناعات المعدنية . وفي إيران زادت نسب قيم منتجاتها الصناعية في قطاعات الصناعة الثقيلة كالصناعات الكياوية والصناعات المعدنية الأساسية . بينها أظهرت قيم صناعات العراق الزيادة في قيم منتجات الصناعات الخفيفة الاستهلاكية

وتشبه الكويت وليبيا من حيث الاتجاه نحو الصناعة الإنشائية وبعض الصناعات الاستهلاكية كصناعة الاثاث وهذا الاتجاه يتفق والحالة المعاشية فيها ومقدار الزيادة في دخول أفرادها مما أدى إلى زيادة الطلب على السكن والسلع الاستهلاكية الأخرى أما تركيا فقد أحرزت تقدما في جميع قطاعاتها الصناعية كها تشير نسب الزيادة في قيم منتجاتها الصناعية . ولكن الصناعات الثقيلة أبرز صناعاتها وربها وصلت تركيا قبل غرها من الدول الإسلامية إلى مرحلة الإنطلاق Take of Stage في الصناعة .

والخلاصة أن أرقام المؤشرات الأربعة السابقة التي أستعملت في المنافسة عن النمو الصناعي في الدول الإسلامية أعطت صورة حقيقية عن الوضع الصناعي فيها , وعندما تجمع الصور المتباينة عن التطور الصناعي في هذه الدول يمكن منها إظهار الحقائق التالية (لاحظ الجدول رقم ٩ و ٩ أ و ٩ ب و ٩ ج ) .

- إن معدل النمو الصناعي بصورة عامة ربها يتجاوز معدل النمو الزراعي في معظم
   أقطار العالم الإسلامي .
- ٢ ـ أما الارتباط بين معدلات نمو الناتج الصناعي ونسبة مساهمته بالناتج الإجمالي القومي فإنه إيجابي ، ومع هذا فإن هذا القطاع لايمكن اعتباره القطاع الصناعي المولد للدخل القومي بدرجة كبيرة ، ولكنه يعتبر إحدى البواعث المهمة في إنعاش القطاعات الاقتصادية الأخرى .
- ٣ \_ أما مقدار النمو الصناعي فيختلف من دولة إلى أخرى ، وهذا الاختلاف الموجود بينها يشير إلى أختلاف البداية في الصناعة وإلى ظروف هذه الأقطار المتباينة
- عليها باقي الصناعات الثقيلة لأنها القاعدة الرئيسية التى يرتكز عليها باقي التصنيع يرجع إلى عليها باقي الصناعات الأخرى . ومنشأ هذا التحول في التصنيع يرجع إلى التغيرات التي طرأت على دخول الإنسان وزيادة قدراته الاستهلاكية والحاجة إلى هذه المنتجات وتوفر الخامات لهذه الصناعات محليا .

# الصناعات التحويلية وبنيتها في العالم الإسلامي

امتازت الصناعات الثقيلة في الدول الإسلامية بتنوعها حيث شملت جميع القطاعات الصناعية المعروفة في التصنيف الدولي ( isic ) وتتألف من ثهانية قطاعات . أربعة منها تكوّن ما اصطلح عليه بالصناعات الخفيفة وهي : \_

صناعة المواد الغذائية والمشروبات والتبغ، وصناعة المنسوجات والألبسة والجلود وصناعة الخشب والأثاث المصنوع منه. وصناعة الطباعة والورق. أما القطاعات الصناعية الأربعة الباقية فهى تدخل ضمن ماصطلح عليه بالصناعات الثقيلة وهي:

صناعة المنتجات الكيمائية والبتروكيمائية والبلاستيك . والصناعات التعدينية غير المعدنية (اللافلزية) والصناعات المعدنية الاساسية. وصناعة المنتجات المعدنية والأجهزة والآلات الكهربائية والمكائن.

ويظهر من الجدول رقم ١٠ مايلي \_

- ا ـ عدد مؤسسات الصناعات الخفيفة تزيد دائها على عدد مؤسسات الصناعات الخفيفة تزيد دائها على عدد مؤسسات الصناعات الثقيلة ، وذلك لأن الدول الإسلامية تفتقر إلى رأس المال والخبرة والمهارة في العمل وهي من الشروط الأساسية للصناعات الثقيلة .
- ٢ ـ تتفوق نسب عمال الصناعات الخفيفة على نسب عدد عمال الصناعات الثقيلة ، وذلك لأن الصناعات الخفيفة تمتاز بالكثافة العمالية العالية ، وقد يفضل أكثر الدول الإسلامية ولاسيما المزدحمة بالسكان المشاريع الصناعية التي تتطلب أيديا عاملة كثيرة ورأس مال محدود ، إضافة إلى توفر مستلزمات الصناعات الخفيفة كالصناعات الغذائية والمنسوجات من احتياجاتها من المواد الخام المحلية .
- وتثفوق قيمة منتجات الصناعات الخفيفة على قيمة منتجات الصناعات الثقيلة
   في جميع الأقطار الإسلامية ماعدا إيران التي امتازت بمشاريعها الجديدة في
   الصناعات البترولية والمعدنية والكويت حيث يؤلف قطاع الصناعات البترولية

وزنا مرتفعا بالنسبة إلى القطاعات الصناعية الأخرى كما تفوقت قيمة منتجات الصناعات الثقيلة في تركيا لأنها أجتازت كما قلنا سابقا ـ المرحلة الثانية وأنطلقت صناعاتها بعد تأسيس الصناعات الثقيلة فيها.

ومع ذلك فإن البنية للقوى العاملة الصناعية وقيمة منتجات قطاعاتها لايمكن أن تكون ثابتة إذ تتغير مع نمو الصناعات في كل قطر .

## أولا: قطاع الصناعات الخفيفة: ـ

أما إذا اخذنا قطاعات الصناعات الخفيفة على انفراد فإنه يظهر من دراسة الجداول رقم ١١ (أ، ب، ج) ما يأتي :-

- ١ أن صناعة المواد الغذائية والمشروبات والتبغ منتشرة في جميع الدول الإسلامية وتحتل مكانة مهمة بين قطاعات الصناعات الخفيفة سواء في عدد مؤسساتها أو عدد العاملين فيها أو قيمة منتجاتها ويرجع هذا الوزن النوعي المهم لصناعة هذا القطاع إلى تزايد عدد سكان الدول الإسلامية ونمو المدن فيها وإلى أرتفاع دخول الأفراد مما زاد الطلب على منتجات هذا القطاع .
- ٢ ـ قطاع صناعة المنسوجات والألبسة والتريكو والصناعات الجلدية ، وتعتبر هذه الصناعات من الصناعات التقليدية المعروفة ، وقد زاولتها معظم هذه الدول كجزم من إرثها الحضارى وقد قامت صناعة المنسوجات في وقت مبكر في معظم الدول الإسلامية ، وذلك لتوفر مستلزماتها من القطن والصوف والجلود والخبرة الصناعية وتزداد عدد مؤسسات هذا القطاع على عدد مؤسسات جميع قطاعات الصناعة الأخرى في بعض الدول الإسلامية كمصر وبنغلاديش وإيران والأردن والكويت ، وقد بلغ عدد عال هذا القطاع في بعض الدول مايزيد على أكثر من نصف عدد عال جميع القطاعات الصناعية القائمة بها . مثل افغانستان إذ بلغت نسبتهم ٤٥٪ من مجموع عدد الأيدى العاملة في قطاعاتها الصناعية . وبنغلاديش إذ بلغت نسبتهم الصناعية القائمة من دولة إلى أخرى . فقد المساعد قيمة منتجات هذا القطاع فيختلف من دولة إلى أخرى . فقد

بلغت قيمة المنسوجات في بنغلاديش نحو ٥٩٪ من قيمة منتجات الصناعات الأخرى، بينها وصلت في مصر إلى حوالي ٣٥٪ من مجموع منتجاتها الصناعية.

#### ٣ \_ قطاع صناعة الخشب والاثاث المعمول منه :\_

يمتاز هذا القطاع بانخفاض نسبة عدد مؤسساته وعدد الأيدى العاملة فيه ، وقيمة منتجاته قياسا للصناعات الأخرى ، ولعل هذا يتعلق بتوفر مادة الخشب وبالرفاه الاقتصادى الذى يعتمد على مقدار دخول الأفراد . وبناء على ذلك فإن هذا القطاع على مايبدو أقل أهمية من قطاعات المواد الغذائية والمنسوجات .

#### ٤ \_ قطاع صناعة الورق والطباعة :

ويعتمد هذا القطاع على الحالة الثقافية ومستوى دخول الأفراد. فالحالة الثقافية في أكثر الدول الإسلامية منخفضة. ولذلك فإن صناعات هذا القطاع أقل من صناعات القطاعات الاستهلاكية الأخرى.

### ثانيا الصناعات الثقيلة وقطاعاتها:

وتتمثل صناعة هذا القطاع بها يأتى ؟-

الصناعات الكيميائية والبترولية والبتروكيائية والبلاستيك والأسمدة والأدوية والأصباغ والمطاط الصناعي والحرير الصناعي والألياف التركيبية والبلاستيك والأحماض الكيميائية والمنتجات المنوعة الأخرى الكثيرة . ويعتبر وجود صناعات هذا القطاع من المؤشرات العامة التي تدل على مدى تطور القطر اصناعيا . إذ تعتمد بالدرجة الأولى على التقدم والبحث العلمي إلا أن صناعات هذا القطاع في العالم الإسلامي ماتزال في مراحلها الأولى باستثناء صناعة تكرير البترول والأسمدة ، ونظرا لكون هذه الصناعات حديثة العهد في دول العالم الإسلامي فقد استعملت فيها تقنيات حديثة . فأقيمت كوحدات كبيرة برؤوس أموال كبيرة أيضا وقد امتازت صناعات هذا القطاع كوحدات كبيرة برؤوس أموال كبيرة أيضا وقد امتازت صناعات هذا القطاع

أيضا في البلدان هذه بارتفاع نموها خلال الستينات ويرجع بعض أسباب هذا النمو إلى قيمة منتجات هذه الصناعات وتفوق القيمة المضافة لمنتجاتها على القيمة المضافة المتولدة من الصناعات الخفيفة . ويمكن أن يكون لهذه الصناعات تأثيرات كبيرة على قطاعات أقتصادية أخرى كصناعة الأسمدة الفوسفاتية والأزوتية وعلاقتها بالزراعة . إن تكرير النفط الخام وتوفير مشتقاته ساعد على تقدم الصناعات في البلدان المشهورة بهذه الصناعة وخاصة النفطية منها . وتعاني منتجات هذه الصناعات من ضيق السوق المحلية ومن نقص الخبرة وأحيانا من عدم توافر رأس المال رغم توفر خامات هذه القطاعات كالغاز الطبيعي والنفط والكبريت وأحجار الفوسفات والأملاح .

#### ٢ \_ الصناعات اللافلزية :\_

وهي الصناعات الشائعة في جميع دول العالم الإسلامي حيث يحتاج اليها قطاع البناء والتعمير كالإسمنت والطابوق والكاشي والزجاج وغيرها. وسبب انتشارها توفر خاماتها محليا ولأنها صناعات ثقيلة ورخيصة لاتتحمل كلفة نقل عالية لمسافات كبيرة وتختلف صناعات هذا القطاع بعضها على البعض بمستلزماتها من الأيدى العاملة ورأس المال، فبعضها يتطلب كثافة عالية من الأيدى العاملة كالطابوق، وبعضها يتطلب رأس مال كبير كالزجاج الإيدى العاملة كالطابوق، وبعضها يتطلب رأس مال كبير كالزجاج والإسمنت. ومن هنا يختلف نسب عدد مؤسسات هذا القطاع وعدد العاملين فيها ونسب قيمة منتجات هذا القطاع من دولة إلى أخرى (لاحظ جداول

## ٣ \_ الصناعات المعدنية الأساسية :\_

ظهرت صناعات هذا القطاع في وقت متأخر من التاريخ الصناعي لهذه الدول كما أنها غير عامة أو غير معروفة في جميعها ، والواقع أن بداية التصنيع لهذه الدول كان متمثلا بالصناعات الخفيفة الاستهلاكية بينها تأخر ظهور صناعات هذه القطاع لعدم توفر مستلزماته كالخبرة والسوق المحلية الضيقة ، ونقص رأس المال وأحيانا عدم توفر خاماتها . وأهم صناعات هذا القطاع صناعة الحديد والصلب وصناعة الألمنيوم . وقد كانت تركيا على رأس الدول

الاسلامية في صناعة الحديد والصلب إذ ابتدأت هذا الصناعة فيها منذ الثلاثينات من هذا القرن معتمدة على وجود الفحم وخام الحديد محليا ، وقد ساعد صناعة الحديد والصلب فيها على التوسع بصناعة المنتجات المعدنية أما باقى الدول الإسلامية فقد تأخر فيها ظهور صناعة الحديد وإلى الستينات الحالية كمصر وإيران (١٩٦٦) وفي الجزائر وفي المملكة العربية السعودية (في جدة) وفي لبنان وأقام العراق مؤسسة كبيرة في البصرة لإنتاج الحديد والصلب معتمدا على خامات مستوردة من الهند .

- للكهربائية يمتاز هذا القطاع بانتشار قطاعاته الصناعية في جميع الدول الكهربائية يمتاز هذا القطاع بانتشار قطاعاته الصناعية في جميع الدول الإسلامية ، وذلك لأن الطلب على منتجات هذا القطاع ازدادت فازداد نموها بدرجة واضحة ، وقد تطلب إنشاء وحدات انتاجية كبيرة في بعض هذه الاقطار واستثمار رؤوس أموال كبيرة واستخدام مهارات وتقنيات عالية . وجميع منتجات هذا القطاع موجهة للسوق المحلية . وقد كان لروؤس الأموال الاجنبية في بعض الحالات دورا في تمويل هذه الصناعات كصناعة السيارات في تركيا . وفي دول أخرى تلعب الحكومات دورا أساسيا في إنشاء وتمويل مثل هذه المشاريع الكبيرة وجود فوارق بين الدول الإسلامية بالقياس إلى مكانتها الصناعية في هذا القطاع ويمكن تقسيمها الى فئتين : ...
- الفئة الاولى: تمتاز بعدد مؤسساتها الكثيرة نسبيا بحيث لايتناسب عدد المؤسسات مع عدد العاملين فيها أو قيمة الانتاج لصناعات هذا القطاع.
   فيظهر من ذلك مؤسسات فردية صغيرة ذات منتجات قليلة كصناعة الحدادة.
- أما الفئة الثانية فتمتاز بقلة عدد مؤسساتها وزيادة عدد المستخدمين فيها واحتلال قيمة منتجات الشبة عالية من قيم منتجات قطاعاتها الصناعية الأخرى وأبرز مثل على هذه الفئة تركيا وإيران فمثلا تركيا لاتزيد نسبة مؤسساتها عن وأبرز مثل على هذه الفئة تركيا وإيران غمثلا تركيا لاتزيد نسبة مؤسساتها عن وصلت نسبة عدد عالها ٢٢,٨ وهي نسبة عالية تجاوزت

نسب بعض الصناعات الخفيفة فيها وكذلك تجاوزت قيمة منتجات هذا القطاع بعض منتجات الصناعات الخفيفة ، وهذا يشير إلى الوحدات الكبيرة للمشاريع التابعة لهذا القطاع وتشبه إيران إلى حد كبير تركيا في هذه الخصائص لصناعات هذا القطاع .

## حجم الصناعات وقطاعاتها في الدول الإسلامية :-

يستهدف هذا الموضوع دراسة هيكل الصناعة وقطاعاتها من حيث حجم المؤسسة ، ويعتمد قياس حجم المؤسسة على مايتوفر من إحصائيات متعددة كعدد العيال وعدد المؤسسات ومقدار رأس المال المستثمر فيها ولما كان لايتوفر بدقة غير عدد المؤسسات وعدد العاملين فيها . لذلك سنعتمد على هذا المؤشر ويتم استخراج حجم هذه المؤسسة بقسمة عدد العيال على عدد المؤسسات لينتج عنها معدل عدد العيال في المؤسسة الواحدة وبملاحظة الجدول رقم (١٢) يظهر ما يأتى :-

- ١ ـ إن عدد المؤسسات وعدد العاملين فيها يختلف من دولة إلى أخرى وحسب مكانتها الصناعية .
- لا ـ ويمكن تصنيف الدول الإسلامية باعتبار عدد العمال في المؤسسة الواحدة إلى
   فئات منها :
- أ \_ مايزيد على خمسين عامل في المؤسسة الصناعية الواحدة وهي أكثر الدول التي قامت فيها الصناعة كأفغانستان وبنغلاديش ومصر وإيران ونيجيريا والباكستان وتركيا .
- ب ـ مايزيد على عشرين عامل فى المؤسسة الواحدة الصناعية وتتمثل في مجموعة أخرى من الدول الإسلامية كأندونيسيا وليبيا والصومال واليمن الشهالية واليمن الجنوبية .
- جـ والفئة الأخيرة التي يقل معدل عدد العمال في المؤسسة الواحدة عن عشرين عاملا ، وهي الأردن والكويت وسوريا والواقع أن المصانع تتباين في حجمها بالنسبة لعدد عمالها كما ينشأ التفاوت في حجم المصانع بالنسبة لقطاعات

الصناعة المختلفة ، بل إن التباين في حجمها يظهر حتى بالنسبة للقطاع الصناعي الواحد ويلاحظ من الجدول رقم ١٢ ـ معدل عدد العال في المؤسسة الصناعية الواحدة وضمن قطاعاتها المتعددة وبالتأكيد في حجم المصانع ضمن القطاع الصناعي الواحد لو توفرت لدينا المعلومات الإحصائية المفصلة إذ أن بعضها يتبع القطاع الحكومي والآخر يتبع القطاع الأهلي ومعظم الصناعات الحكومية تأسست في وحدات كبيرة لا تختلف في حجمها مصانع الدول المتقدمة الشبيهة بها ، فالمصانع الكبيرة في بعض القطاعات الصناعية قد تقتصر على الاستثار الحكومي فقط فمثلا الاسمنت وتكرير البترول وصناعة الأسمدة والرجاج وصناعة السكر ، وصناعة السجائر والتبغ تابعه للقطاع الأهلى .

وعلى الرغم من صعوبة إجراء المقارنة بين هذه الدول من حيث حجم مصانعها وذلك لعدم كفاية الأرقام وتفصيلاتها واختلاف تحديد البلدان الإسلامية لحجم المصانع الكبيرة فيها فإن البيانات التي احتواها الجدول المذكور (رقم ١٢) توحي بالملاحظات العامة التالية:

- ا حجم المصانع الكبيرة لا يقتصر على قطاع صناعي دون الآخر ، وهذا يتوقف على نمط الاستشار المالي في الصناعة فهناك من يبدأ بمشاريع كبيرة وربها حكومية في ملكيتها ، ولذلك يقل عدد مؤسساتها ويزيد عدد عالها ومنهم من يعتمد على استثارات صغيرة فردية ، ولذلك احتوت على أيد عاملة محددة . فاختلاف الصناعات من حيث عدد الأيدى العاملة التي تحتويها المؤسسة الواحدة وضمن قطاعاتها المختلفة ووفقا لظروف هذه البلدان المتباينة سكانيا وماديا .
- إن معدل هذه الأيدى العاملة في بعض الصناعات الاستهلاكية كصناعة
   الخشب والطباعة هي دون معدل عدد العال في القطاعات الصناعية
   الأخرى .
- ٣ \_ إن بعض الدول الإسلامية ابتدأت بوحدات صناعية كبيرة فظهرت فيها كثافة

عالية واضحة بالقياس إلى الدول التي ابتدأت فيها الصناعة في وقت مبكر نسبيا ، حيث ازداد عدد مؤسساتها وقل عدد عالها فظهرت مؤسساتها بأحجام صغيرة مثال ذلك مصانع صناعة المنسوجات في افغانستان ونيجيريا والصومال واليمن الجنوبية التي ظهرت فيها أحجامها كبيرة باعتبار عدد العمال فيها بينا سوريا ومصر وتونس وحتى تركيا وإيران ظهرت دون الدول السابقة في حجم صناعات هذا القطاع .

3 - تمتاز بعض الدول الإسلامية بأن أحجام معظم قطاعاتها الصناعية كبيرة باعتبار أن متوسط عدد العمال في المؤسسة الصناعية الواحدة يزيد على خمسين عاملا كتركيا والباكستان ونيجيريا والعراق - باستثناء قطاع صناعة الخشب وإيران - باستثناء قطاع صناعة الخشب والطباعة - ومصر وبنغلاديش ماعدا قطاع الصناعات المعدنية فيها وإفغانستان .

# الحركة الصناعية في بعض الدول الإسلامية « الصناعة في العراق وتركيا »

كل دولة من دول العالم الإسلامي تسير على انفراد في سياق التقدم والتنمية الصناعية ، ولكل منها مشاكلها وعقبات وصعوبات تواجه حركة التنمية الصناعية فيها ، وبعض المشاكل هي خاصة بها ، وذلك لاختلاف ظروفها الطبيعية والبشرية . ولايمكن معالجة الدول الإسلامية كاملة ولذا سنقتصر على نهاذج منها لتوضيح المشاكل التي تواجهها مع اختلاف حركة التنمية الصناعية فيه .

# العــراق

ستقتصر الدراسة الحالية على واقع الصناعة العراقية وتطورها وبعض قطاعاتها ، ودور الحكومة في التنمية الصناعية وأثرها في التوزيع الإقليمي في العراق .

تتوفر في العراق الطاقة اللازمة للصناعة ومصدرها النفط والقوى الكهربائية أما المواد الخام فلم يكن العراق غنيا في كل ماتتطلبه الصناعات منها أو غنيا بها كغناه بالطاقة النفطية . فالمواد اللافلزية المستخدمة في صناعة مواد البناء متوفرة في أجزاء عديدة منه كأحجار الكلس والمرمر والصلصال ، وقد أظهرت الصناعة المراقية في هيكلها زيادة مستمرة في صناعة الاسمنت وصناعة الطابوق وصناعة الزجاج والصناعات الأخرى المتعلقة بالمواد الإنشائية . .

وهناك خامات أخرى مصدرها الزراعة أمدت الصناعة بها ، كالقطن والبذور الزيتية والتمور والفواكه وقصب السكر وبنجر السكر . ونظرا لانتشار هذه المحاصيل في أنحاء وانسعة منه فإن مثل هذه الخامات كانت مصدر إمداد لصناعات حرفية امتاز بها العراق قديها وحديثا فأصبحت مثل هذه الصناعات تتمتع بقدرة هائلة من التقدم وقد ساعدت المنتجات الزراعية وتعددها على التوسع في الصناعات الغذائية وصناعة

المنسوجات والصناعات الجلدية . ولم يقتصر وجود الصناعة على هذه الخامات الزراعية والحيوانية وإنها ساهمت منتجات صخوره وما أحتوته باطن أرضه من خامات أمدت بها صناعاته الثقيلة كالنفط والكبريت وأحجار الفوسفات والرمال والكلس .

## الصناعة العراقية \_ تقدمها وهيكلها وقطاعاتها

تتألف الصناعة العراقية من جميع قطاعات الصناعة المعروفة ، فالصناعات الغذائية والمشروبات وصناعة السجاير والتبغ وصلت مرحلة متقدمة تجاوزت جميع قطاعات الصناعة الأخرى وذلك لتوفر معظم موادها الأولية ، ولزيادة الطلب على منتجاتها كها تمتاز بسعة انتشارها في القطر فصناعة الطحين تتوزع في انحاء العراق ولكن المشاريع الكبيرة منها تتركز في المدن الكبيرة . بينها صناعة الزيت النباتي اقتصرت على بغداد والعهارة . أما صناعة المشروبات الغازية فمنتشرة في معظم المدن الكبيرة . وتتركز صناعة التعليب في كربلاء ويعقوبة ودهوك أما صناعة السكر فإنها تقوم بشلاث مناطق وهي العهارة والموصل والسليهانية . أما صناعة السجاير والتبغ فتركز في ثلاث مدن وهي بغداد والسليهانية وأربيل أما قطاع صناعة المنسوجات فتتركز في ثلاث مدن وهي بغداد والسليهانية وأربيل أما قطاع صناعة المنسوجات والألبسة الجلدية فإنها تقدمت بدرجة كبيرة ، وقد تطورت هذه الصناعات بتأثير توفر موادها ودخول الحكومة كمستثمر كبير في مشاريعها فقد قامت مشاريع كبيرة حكومية في صناعة المنسوجات القطنية ، وانتشرت في مدن كبيرة في العراق كبغداد والموصل والكوت .

أما صناعة المنسوجات والغزول الصوفية فهي في حالة أنسب من باقي قطاعات صناعة المنسوجات إذ أنها ظهرت مباشرة بعد نيل العراق استقلاله فأصبحت حاليا قوية وذات شهرة واسعة في العراق وفي العالم العربي «ويقتصر الإنتاج حاليا» على بغداد ومع هذا فإن مصانع المنسوجات الصوفية لاتسد بمنتاجاتها جميع حاجة السوق وذلك لزيادة القدرة الشرائية للفرد العراقي .

أما صناعة المنسوجات الحريرية فهي الأخرى بدأت تتطور وتقع أكبر الوحدات

الانتاجية في مدينة الحلة، أما المصانع الأهلية الصغيرة فمنتشرة في مدن كثيرة لاسيها بغداد والموصل وكربلاء وقد اكتسب العراق بمرور الزمن الخبرة في هذه الصناعات، ولذلك أقدمت حكومة الثورة على توسيع الوحدات الإنتاجية القائمة وإنشاء وحدات أخرى لغرض الوصول إلى الاكتفاء الذاتي من هذه المنتجات.

أما الصناعت الجلدية فتصنف ضمن قطاع صناعة المنسوجات ، ويقتصر وجودها على مدينة الموصل وبغداد وقد بلغت الصناعات الجلدية مكانة مهمة لدرجة ظهرت بعض منتجاتها في قائمة الصادرات وقد حصل تقدم في صناعة الخشب والأثاث المصنوع منه ، وقد سد الانتاج جميع متطلبات السوق المحلية ولم تقتصر صناعة الخشب على الأثاث ، وإنها تعداها إلى صناعة الحرير الصناعي وصناعة الورق وصناعة الخشب المضغوط ، على الرغم من أن العراق لا يمتلك ثروة مهمة من الخشب ، ولكن بعض مواد الصناعة تتوفر محليا كالبردى والقصب وسعف النخيل والأشجار . إلا أن معظم منتجات صناعة هذا القطاع تستورد من الخارج .

أما الصناعات الكيميائية فلازالت في البداية ، وأكثر مواد الخام في صناعات هذا القطاع تستورد بشكل مواد شبه مصنعة يتم تكملة صناعتها وتجهيزها للمستهلك مثل الأدوية وصناعة البلاستيك والأصباغ . إلا أن توفر بعض خامات صناعة المواد الكياوية محليا كالبترول والغاز الطبيعي وأحجار الفوسفات والكبريت ستؤدى إلى قيام صناعات كيميائية ثقيلة ، أما صناعة تكرير البترول فموجودة في عدد من المدن ، ولكن أكبر مؤسسات هذه الصناعة تقع في بغداد والبصرة .

والصناعات الثقيلة في العراق محدودة . ولكن صناعة الحديد والصلب ستبدأ في البصرة في السنة التاليه . بينها تجمع صناعة المكائن الزراعية والسيارات بدأت في منطقة المجاورة لمنطقة بغداد .

أما الصناعات الكهربائية وصناعة الأجهزة والآلات والمكائن فقد بدأت هي الأخرى باستثمارات الحكومة فنشأت صناعة الثلاجات والسخانات والمدافيء والمبردات وأجهزة التليفزيون والراديو والدراجات وتركزت معظمها في بغداد .

وقد سبب ازدياد التحضر وتوسع المدن زيادة الطلب على منتجات الصناعات الإنشائية فزاد عدد مصانع الأسمنت من ستة مصانع في سنة ١٩٦٨ ، إلى ثمانية

مصانع في سنة ١٩٧٦ . كما أدت الحاجة إلى زيادة الطلب على هذه السلع إلى توسيع طاقات المصانع القائمة الانتاجية . وقد برهن مقدار الانتاج على كمياته الكافية للحاجة المحلية وللتصدير أحيانا إلى البلدان العربية وعلى نوعيته وشهرته العالمية .

## مؤشر النمو الصناعي في العراق: -

لقد حصل النمو الصناعي ولجميع قطاعاتها المعروفة بحيث زاد عدد مؤسساته الصناعية الكبيرة (۱۲ في سنة ١٩٧١ . عن ١٩٦٠ بنسبة ٥١٪ أي بمعدل سنوى نحو ٢٠٨٪ كها زاد عدد العمال لنفس الفترة بنسبة ٥٧٧٪ أي بمعدل سنوى نحو ٢٠٩٪ كها ازدادت القيمة المضافة بالصناعه بنسبة ٢٠٢٪ أي بمعدل سنوى نحو ١٧٪ .

أما قطاعاتها الصناعية ، فقد أحتلت صناعة المنسوجات والألبسة والجلود المركز الأول في سنة ١٩٧٥ ، من حيث عدد المؤسسات إذ بلغت نسبتها نحو ٢٩٦٪ من محموع عدد المصانع في العراق بينها جاءت صناعة المواد الغذائية بالمرتبة الثانية (٩ر٢١٪) ثم تلتها مؤسسات المنتجات المعدنية (٩ر٢١٪) والكيميائيه (٨ر٢١٪) واللغلزية (٢ر٢١٪) وباقي النسب وتتقاسمها قطاعات صناعة الورق والطباعة وصناعة الخشب وصناعات المعدنية والأساسية .

وباعتبار مقدار رؤوس الأموال المستثمرة فيها فتأتي صناعة المواد الغذائية بالدرجة الأولى (٣٦٪) ويليها قطاع الصناعات الكيميائية (٢٧٪) وقطاع صناعة المنسوجات (٢٠١٪) وقطاع اللافلزية (٩٪) والمعدنية الأساسية (٩٠٪) والمنتجات المعدنية والمكائن (٦ر٥٪) وباقي النسبة تتوزع على القطاعات الباقية .

وباعتبار مؤثر العمالة فإن صناعة المواد الغذائية تأتي بالمرتبة الأولى (٢٩٪) ويليه قطاع المنسوجات (٣٠٪) فقطاع اللافلزية (١٩٪) والكيماوية (١٢٪) وصناعة المكائن (٢٠٪) وتتوزع باقي النسبة على القطاعات الأخرى (٢٠٠٠).

<sup>(</sup>٢٤) المؤسسة الصناعية الكبيرة هي التي يشتغل فيها عشرة عمال فأكثر .

<sup>(</sup>۲۵) دکتور عبد خلیل فضلی ، مصدر سابق ، ص ٤٠ ـ ص ١٠٠ .

#### ملكية الصناعة في العـراق:

تنقسم ملكية الصناعات العراقية بين القطاع العام والقطاع الخاص ، وقد تعززت مكانة القطاع العام بينها تخلف القطاع الصناعي الأهلي عنه . ويمتلك القطاع الحكومي عدد من الصناعات كصناعة النفط والسمنت والسكر والزيوت النباتية وباستثهاراتها المحدودة .

أما الصناعة باعتبار حجمها: فإن المؤسسات الصناعية القائمة في العراق تمتاز بصغر حجمها سواء من ناحية عدد العمال أو باعتبار مقدار رأس المال. فالمؤسسات التي تستثمر • ٥ ألف دينار تبلغ نسبة عددها نحو ٧٣٪ من مجموع عدد المؤسسات الصناعية الكبيرة بينها لم يزد عدد عمال هذه المؤسسات عن ٢٩٪ من مجموع عدد العاملين في جميع المؤسسات الصناعية العراقية .

ومن ناحية التوزيع الجغرافي للصناعة العراقية ، فقد حصل تغيرات في التوزيع إذ بدأت تتوطن الصناعة في غير مناطقها التقليدية كبغداد والبصرة والموصل بل بدأت تظهر مشاريع كبيرة منوعة في محافظات جديدة كصناعة الزجاج في الرمادى وصناعة المنسوجات القطنية في الكوت والمنسوجات الحريرية في الحلة وصناعة الورق والأسمدة والحديد في البصرة والسكر في السليانية والعمارة.

وبهذا العرض التطورى لواقع الصناعة العراقية لا يعني أنها وصلت منتجاتها من التنوع والجودة حيث لازالت تحتاج إلى الحماية ، وعلى الرغم من أن بعضها خلقت لسد السوق المحلية إلا أنها لازالت دون الطلب .

#### دور الحكومة في التنمية الصناعية :

لقد ظهر دور الحكومة في التنمية الصناعية منذ الخمسينات من القرن الحالي وخاصة بعد إنشاء مجلس الإعمار ووزارة الإعمار ١٩٥٣ وازدياد عوائد الدولة من البترول. وقد وضع مجلس الإعمار ثلاثة برامج استثمارية ما بين ١٩٥١ ـ ١٩٥٨. كما وضع مجلس التخطيط ثلاثة برامج استثمارية أيضا ما بين ١٩٥٩ ـ ١٩٦٩. أما

الخطة التنموية فكانت للسنوات ١٩٧٠ - ١٩٧٤ . فقد خصصت مبالغ كبيرة للصناعة ، بلغت نسبتها نحو ٢ , ١٩ ٪ مما خصص لبرامج الخطة ، وقد استهدفت لتنمية قطاع الصناعة بمعدل سنوى قدره ١٢ ٪ وبموجب هذه البرامج ازداد عدد مشاريع الصناعة ، ولجميع قطاعاتها إضافة إلى تعزيز الهيكل السفلي باستثهارات متتالية مما ساعد على الإسراع في معدلات النمو الصناعى فيه .

ويمكن تلخيص دور الحكومة في إنعاش الصناعة بثلاثة وجوه :

الوجه الأول: خلق المناخ الصناعي وتكوين الهيكل السفلي للصناعة كتعبيد الطرق وبناء المدارس ونشر التعليم الصناعي وتوفير الطاقة والماء وغيرها.

الوجه الثاني : الإجراءات والتشريعات القانونية التي لها مساس بتشجيع الصناعة وضيان نموها وبتوزيعها .

الوجه الثالث: دخول الحكومة ميدان الصناعة وإنشاء المشاريع الكبيرة وقد شملت استشاراتها جميع قطاعات الصناعة ، وذلك لسد السوق ورفع المستوى المعاشى للشعب .

## التصنيع وشكله في تركيا

تركيا إحدى الدول الإسلامية التي اتجهت إلى التصنيع في وقت مبكر وفي سنة ١٩٧٠ بلغت نسبة العاملين في الصناعة نحو ١٢٪ من السكان العاملين . كما أدت الصناعة إلى زيادة الدخل القومي نحو ١٤٪ ونادراً ما دخلت منتجاتها قائمة التصدير . وربما كان تاريخ بدء الحركة الصناعية فيها يتفق مع تاريخ بدء الصناعة في اليابان ، ولكن اليابان تستخدم في صناعاتها نحو ٢٧٪ من السكان العاملين ، كما أدت الصناعة إلى زيادة الدخل القومي نحو ٢٣٪ ونظرا للفترة الطويلة التي مرت بها الصناعات التركية لذا يمكن تقسيمها إلى فترات وهي :-

### ١ ـ الصناعة قبل الحرب العالمية الأولى ( ١٩١٣ ) :

كان عدد المؤسسات الصناعية نحو ٢١٩ مؤسسة وهذه هي المؤسسات التي كانت

تستعمل الطاقة المحركة وأكثرها كان مختصا بالصناعات الغذائية وبصناعة المنسوجات ، وكانت منتشرة في أنحاء عديدة من الأناضول إلا أنها تتركز في الجهات الغربية وحول البسفور وفي مدينة إزمير ، وأسباب هذا التركيز كان السوق وتوفر المواد الأولية وكذلك طرق المواصلات والنقل البحرى وسكك الحديد حيث ساعدت تسهيلات النقل ورخصه على جعل مدينة استانبول وإزمير مدنا « مهمة للصناعة » . وقد تقدمت الصناعة حينها توفر لها فحم الكنايت من منطقة زانكولاغ الذى استثمر في أواخر القرن التاسع عشر ، ويرجع بعض أسباب هذا التقدم إلى انظر لوجود في أواخر القرن التاسع عشر ، ويرجع بعض أسباب هذا التقدم إلى النظر لوجود مواد الخام محليا وأجورالأيدى العاملة الواطئة ، ومن إمكانيات السوق ووفرات في كلفة النقل ، أما دخول الدولة في الصناعة فكان نادراً ماعدا لجوئها إلى الحاية لوقاية الصناعة من المنافسة الأجنبية .

# ٢ ـ الصناعة بعد ظهور الدولة التركية الجديدة ـ حتى انتهاء الحرب العالمية الثانية ( ١٩٥٠ ـ ١٩٢٠ ) :

عانت تركيا في هذه الفترة من تدهور الأحوال الاقتصادية ومن ظروف الحرب العالمية الأولى. وقد شجعت الحكومة الصناعة بمختلف الطرق وظهرت أهميتها في الشلاثينات. وقدمت الحكومة الطرق وخاصة السكك. وقد انجزت الحهاية الصناعية للحرير، وبدأت صناعة السكر من البنجر في غرب الأناضول وأنشأت الحكومة البنك الصناعي في سنة ١٩٢٤. وذلك لإمداد الصناعة برؤوس الأموال وصدر قانون تشجيع الصناعة سنة ١٩٢٧م، وقد نالت الصناعة بموجبه مختلف المعونات، ويمكن القول بصورة عامة بأن الحركة الصناعية كانت ضعيفة قبل الشلاثينات. وظلت صناعة المواد الغذائية والمنسوجات مسيطرة على بنية الصناعة التركية. كما تركز أكثرها في غرب الأناضول.

وقد تغيرت الحالة الصناعية في سنة ١٩٣٩ إذ ظهرت مؤسسات صناعية استفادت من قانون تشجيع الصناعة حيث تأسست نحو ٤٦٨ مؤسسة في الصناعات الزراعية

و ٢٤٩ مؤسسة في صناعة المنسوجات ، وظهرت صناعة السمنت وصناعة الورق وصناعة كيميائية وصناعة الحديد والصلب ، كما دخلت الصناعة إلى المناطق الداخلية من الأناضول ، وعملت الحكومة على خدمة الصناعة بتوفير الهيكل السفلي لها وأقامت مصانع للأسمنت .

وقد بني الاستثار الصناعي في تركيا خلال هذه الفترة بخطتين الأولى كانت ما بين ١٩٣٨ و ١٩٣٩ و ١٩٣٩ . وقد اهتمت الأولى بتلك الصناعات التي استخدمت مواد أولية محلية . وكان هدفها احلال الانتاج المحلي محل المستوردات وأكثرها كانت صناعة استهلاكية . أما الخطة الثانية فاهتمت بإنتاج الطاقة والسلع الانتاجية . وقد مكنت الصناعة من التقدم تأسيس البنوك التي تخدم الصناعة ، وقد ساعدت الزراعة حركة التصنيع من خلال تقديم منتجاتها كخامات للصناعة فظهرت روابط بين الزراعة والصناعة .

إن تقدم الصناعة في تركيا صاحبها هجرة سكانية من الريف إلى المدن ، فظهرت الحاجة إلى التصنيع في الأرياف وذلك لتقليل أثرها من الناحية الاقتصادية التي عانت منها تركيا كثيرا خلال الخمسينات .

#### ٣ ـ الصناعة بين ١٩٥٠ ـ ١٩٦٠ :

إن عدم دخول تركيا الحرب العالمية الثانية واستقرار الوضع فيها قد ساعداها على تقدمها صناعيا ، وقد حصلت تركيا على مساعدات مالية أجنبية كبيرة وتقدمت الزراعة فيها ، كها زادت معدلات النمو السكانية زيادة سريعة ، كها ظهر بنك التنمية الصناعية في سنة ١٩٥٠ . وقد أنجزت محطات كهرمائية وحرارية في أنحاء متعددة من القطر ، كها زادت من شبكة المواصلات . وحصل التكامل بين الصناعة والزراعة كها سناعد تحسين الحالة المعاشية للفلاحين على زيادة استهلاك هؤلاء منتجات الصناعة الاستهلاكية ، كها أن الزيادة السكانية وسعت السوق للمنتجات الصناعية . أما الحوافز الحكومية المشجعة فقد ساعدت القطاع الخاص على زيادة

الناتج الصناعي بمعدل سنوى ٨ ٪ أما استثهارات بنك التنمية الصناعية فكان ٤٠ ٪ منها خصص للصناعات الهندسية والكيميائية والمعدنية . أما توزيعها الجغرافي فحوالى ٧٥ ٪ من المؤسسات الصناعية تركزت في ولاية استانبول ، وبدرجة أقل من إزمير وبورصة وأنقرة ، وأسباب هذا التركز السوق وسهولة المواصلات البرية والبحرية وتركز أصحاب رؤوس الأموال في هذه المدن .

#### ٤ \_ التخطيط الصناعي ما بين ١٩٦٠ \_ ١٩٧٠ :

ظهر في الفترة الثالثة بأن هناك مناطق لم تصلها الحركة الصناعية ، ولذلك اتجهت تركيا إلى عملية التخطيط لإعادة أو التأثير على التوزيع الصناعي في القطر فالخطة الخمسية ما بين ١٩٦٧ ـ ١٩٦٧ . والثانية التي بدأت في ١٩٦٨ أخذت بنظر الاعتبار مستويات الدخل ومجموع الاستثهارات وكانت جامعة لجميع القطاعات الاقتصادية وبذا اختلفت عن الخطط السابقة التي ظهرت خلال الثلاثينات والجدول التالي رقم (١٤) يظهر أهداف الخطة من خلال نسب المخصصات الاستثهارية .

جدول رقم ١٤ ـ يبين أهداف ومقدار التنفيذ للخطة التنموية

الخطة الثانية ١٩٧٢/١٩٧٨	الخطة الأولى ١٩٦٧/١٩٦٣	المسميات
التخطيط برا التخطيط برا التخطيط برا التخطيط برا المرا	التخطيط ۷ ۱۰,۷ ۱۹ ۳, ۵ ٤, ۲	<ul> <li>١ - نمو الدخل القومي في السنة</li> <li>٢ - مقدار رأس المال المتكون في السنة</li> <li>٣ - نسبة الاستثار من الدخل القومي</li> <li>٤ - استثارات أجنبية</li> <li>٥ - نسبة النمو الزراعي السنوي</li> <li>٢ - نسبة النمو الصناعي السنوي</li> </ul>

فالقطاع الصناعي كان ينمو بسرعة أكبر من باقي القطاعات الأخرى ، وكان التركيز على صناعات الفولاذ والنفط والمنسوجات . فقد ظهر مصنع للحديد والفولاذ في أركلي قرب حقول فحم زانكولاغ سنة ١٩٦١ . وقد ازداد الإنتاج في جميع قطاعات الصناعة وخاصة صناعة السيارات إذ كانت نسبة الزيادة نحو ٩٧ ٪ ما بين ١٩٦٠ ـ الصناعة وقد أدت الحاجة إلى النفط ومشتقاته إلى ظهور عدد من معامل تكرير البترول في عدد من المدن وكانت هذه المدن مراكز للصناعات البتروكيمائية .

وعلى الرغم من اهتهام الخطط التنموية بالتوزيع الجغرافي للصناعات إلا أنّ المنطقة الغربية ظلت أهم المناطق الصناعية القائمة في تركيا بينها بقيت المناطق الشرقية والمناطق المحيطة بالبحر الأسود متأخرة صناعيا .

إنَّ عدم التوازن في التوزيع الجغرافي للصناعات في القطر أدَّى إلى خلق مراكز حضرية كبيرة على حساب المناطق الريفية . وقد نالت تلك المدن خدمات ساعدت على نشوء الصناعة فيها فقللت تأثير البطالة بينها بقيت المناطق الريفية متأخرة .

جدول رقم (١) الأقطار الإسلامية وعدد سكانها ومقدار مساحتها والكثافة السكانية فيها ومعدل نسبة الزيادة السكانية ما بين ١٩٦٠ و ١٩٧٥

معدل نسبة الزيادة السكانية ما بين ١٩٧٥ و ١٩٧٥	الكثانة السكانية	المساحة	عدد النفوس مليسون ١٩٧٥	القطىسر
			سلامية	أقطار أفريقيا الإ
٣,٤	١ ,	7441451	17, 4	الجزائر
Y	۳	17/111		تشساد
٧,٨	**	1,***,***	44,4	مصبر
Y, Y	٤١	777477	4,4	خسانة
*	١	140408+	۲, ٤	ليب
Y, 1	١ (	172	0,7	مالسي
1,1	1 1	1.4	1,#	موريتائيا
٣	**	120.0.	۱۷, ٤	مراكش
Y, Y	7.4	477777	77	ثيجيريا
¥, £	٧٠	147147	٤,٤	السنغال
٧,٥		747707	۳,۲	الصومال
۳	٧	70.0417	۱۷,۸	السودان
٧,٥	44	147101	۵,۸	تونــس
				أقطار آسيا الإسلا
٧,٧	**	71447	19,1	أفغانستان
٣	٥١٢	74777	VV	بنغلادش
٧,١	77	14.7750	141,4	أندونيسيا
٧,٩	40	444444	17	ماليزيا
Y, 4	VY	VA • 0V7	٧٠,٣	الباكستان
٣	1.4	1754	44	<u>ای</u> سران دا در داد
٣	47	YAFYAY	٦,٧	اليمن الشيالية
•	1,0	190111	1,0	اليمن الجنوبية
٣,٣	77	141441	11	العسراق
۳,۳	10	47.11	7,7	الأردث المادة
۴	474	11411	Y, Y	لبنان المملكة العربية
۲,۹	۳,۰	Y12979.	7,7	
				السعودية
*	73.	1/4//	٧,٤	سسوریا ترکیسا
7,7	ŧv	A9Y1A	7, P7	برديب الإمارات العربية
-	17	A471A	1,007	الإمارات العربية وتطر والكويت
				والبحسرين
	1 .	717,1.	.,٧0٠	والبحسرين عمسان
	<u> </u>			

### جدول رقم ۲ ـ توزيع الأقطار الإسلامية إلى فئات باعتبار معدل دخل الأفراد السنوى في سنة ۱۹۷٤ (۲۲)

إســم القطـــر	مقدار دخل الفرد بالدولار	الفشة
ليبيا . الكويت . السعودية . قطر الإمارات العربية المتحدة . إيران . البحرين	أكشسر من ١٠٠١	(1)
أجزائر . تونس . العراق . لبنان . تركيا . مصر . مراكش . الأردن . عهان . سورية . الصومال . السودان . اليمن الشهالية . اليمن الجنوبية . أفغانستان . بنغلادش . أندونيسيا . الباكستان .	ما بین ۵۰۰ وأقل من ۲۰۰۰ ما بین ۲۵۰ وأقل من ۵۰۰ أقل من ۲۵۰	(Y) (M) (£)

U. N. Statistical yearbook, 1976, New York, 1977. pp. 606-688

World Population Growth and Response 1965 - 1975 (Yo)

# جدول رقم ٣ ـ يمثل نسبة نمو الدخل القومي ومقدار نسبة نمو الدخل للفرد في بعض البلدان الإسلامية ما بين ١٩٧٤ و ١٩٧٤

الملاحظـــات	مقدار نسبة نمو دخل الفرد ٪	مقدار نسبة نمو الدخل القسومي ٪	إسم القطر
World Population راجع كتــــاب Response, 1965- 1975, PP. 66- 67  ۱۹۷٦ غنل النسب قبل سنة ۱۹۷٦  Peter Beaumont and others, The Middle East, a geog- raphical study, London, 1976. P. 222.  ۱۹٦٨ و ۱۹٦٣ او ۱۹٦۸ راجع الكتاب السابق	£, V Y, V -, £ V, 9 0, 0 7, 1 0 £, 7 £, 7 7, V	V, \	أندونيسيا الباكستان بنفلاديش إيران لبنان سوريا تركيا مصر العراق الغراق لببيا المملكة العربية

# جدول رقم ٦ ـ انتاج النفط في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا في ســــــنة ١٩٧٢ (١)

	النسبة	الانتاج بالطن	القطـر
	۲٦,٦	۲۸٥,٥	الملكة العربية
			السمعودية
	<b>1</b> 4, V	408	إيران
أنظـر كتــاب	١٤,٢	107	الكويت
	٩,٨	1.0	لييا
	٦,٢	] 77	العراق
	٤,٨	٥٧	الجزائر
	٤,٧	۰۰	أبو ظبي
	۲,۸	۳۰,۳	المنطقة المحايدة
	٧, ٢	74,4	قطر
	١,٣	14,7	عمان
	1	,11	مصبر
	. +, <b>V</b>	٧,٥	دېـي
	٠,٣	,,	سيثاء
	١,٥	٥,٣	سوريا
	٠, ٤	٤,١	تونس
	٠,٣	٣,٥	بحرين
	٠,٣	٣, ٤	. ترکیسا ا
	-	٠,٠٣	ر . مراکش
	_	'	<i></i>
	/. <b>\</b> • • •	1.47,00	المجموع

(۲۷) انظر کتاب:

Peter Beaumont and others, The oMiddle East, A sGeographical study, London, 1976 P 222.

جدول رقم ٨ ـ الناتج القومي الإجمالي ، وتغير نصيب القطاعات الاقتصادية منه ما بين ١٩٦٠ و ١٩٦٥ ونسب مئوية ، ١٩

_														_								
	30	1	40	>	2	97	69	70	۲,	۲3	ě	3,4	7	7	43	33	7	70	7.7	7	1440	الأخسرى
	30	77	6.0	7	30	ř.	6	73	í	5	4	\$	7.5	₹	1	٧3	7,	٩	3	4	147.	الأخ
	40	4	14	=	11	-		5	I	3.6	٦	11	•	=	>	=		7	>	=	0.411	الصناحة التحويلية
	۲,			>-	6		>	17	1	ī	0	í	*		ه,	-	>	×	>	۰	141.	الهيناءة
	4	_	4	Ŧ	5	٦	\$	4	14	=	:	ı	۲.	•	1	3	7	4	1	-	1940	سنغراجية
	-	-	4		-	*	٧3	-	*	٨	77	ı	11	~	7	17	*	~	1	-	147-	الصناعة الاستخراجية
	ā	1	7	<u></u>	5	71	-	3	٦	٨	٦	:	ı	=	ī	٠	7	7.	3	٥	1940	مساهمة الزراعة
	4	٧٧	٨,4	Ϋ́ο	7	70	-	6	1	**		11	1	÷	1	٧٧	30	۸¥	-	٧٥	17.7	ţ
	7,10	4.4.4.A	010	1011,1	4.144	۲, ۲۵۷	99017,9	1.4041	0,410	16,7	1,41,4	14.10	1111	727	1,7731	4.101.0	1714.	V,1177	٨١٥٠٥	0.440	1940	مقدار النسانج القومي
	1,70	1,3111	£V	rri,r	744.	YA1,A	AALY	14754	٧٠٤,٧	۸,۲	1VY, £	77	አ <b>ወ</b> ዩ	14,1	3,1,1	ידיר, וי	**	1,09,1	PYANO	35353	141.	مقدار الت
	اليمن الجنوبية (مليون ديثار)	اليمن الشهالية (مليون ليرة)	تركيا (١٠٠٠ مليون ليرة)	تونس (مليون دينار)	سوريا (مليون باوڻ)	السودان (مليون باون)	السمودية (مليون ريال)	باكستان (مليون دوبية)	عمان (مليون ريال)	مراكش (۱۰۰۰ مليون ديتار)	ليييا (مليون دينار)	ئيئان (مليون باون)	کویت (ملیون دینار)	الأردن (مليون ديثار)	المراق (مليون دينار)	إيران (١٠٠٠ مليون ريال)	اندونيسيا (١٠٠٠ مليون رويية)	مصر (مليون باوند)	يتقلامش (مليون تاكا)	أفغانستان (مليون أفغاني)	u i	الإيجاز الاسلامة

أرقام أفغانستان لسنة ١٩٦٧ و ١٩٦٩ . ويتفلامش لسنة ١٩٦٩ و١٩٧٤ . مصر ١٩٧٠ . ألعوبق ١٩٦١ و١٩٧٧ . الكويت ١٩٦٦ و١٩٧٣ . لبنان ١٩٧٤ و١٩٧٣ . ليبا ١٩٧٢ و١٩٧٤ . على ١٩٧٠ و١٩٧٤ . السعونية ١٩٢٣ و١٩٧٤ . السونان ١٩٧٠ . اليمن الشابلية ١٩٦٩ و١٩٧٣ . اليمن الجنوبية ١٩٧٩ و ١٩٧٠ . U N , Statistical Yearbook 1976. Newgork 1977. (PP. 663 - 685). الأخــــرى : تجارة المفرد وتجارة الجملة والنقل والحدمات الأخوى . (44)

erted by	/ Titt	Combine -	(no stam	ps are ap	plied b	y regi	stered	version)

جدول رقم ٩ ـ نسب المزيادة في عدد المؤسسات وعدد العيال المستخدين فيها وقيمة التاتيج الصناعي في بعض الدول الإسلامية لمستة ١٩٧٤ عن سنة ١٩٧٠

												-					
قيمة المثائج المستاعى	-	17-,7	11.7	YE.O FOT YI THEN AEA THAT THEN THEN THEN	17.7	A2,5	112,7	3	ier	٧٤.٥	=	π.:	17A.1	T1.A TEO. 1 07.5 WO.A 1TA.1 TT.1	1,10	750.5	7.7
منداليال	TT.V	3,36 7,30		17.7	1,44 Y'Y4 A'P-1 AA1 A3	4.47	A-0-1	Į,	43	71.5	7,7	s'-a A'13 Y'40 A'14 0'41 3'31	A'13	¥-40	1.14	17.0	1.11
عددالۇرسات	•	L'Al	۰,۷	1.40	Ĭ.	_	7.5	W.T 187 A-, 1	rr.r	ņ	1	1,13	7	V-,1 T1 10E,V TV	11	٧-,٦	4
سب الذيادة في	4	القطاف يتعلادنى	ļ	فلفوبا	ان ایران	<u>6</u> .	الأردن	الأردث الكويث	Ē	ليجينا	البكاد	الصومال	سورط	1	ړنې	نړي	اليسن المغنية

جدول رقم ٩ أ ـ نسب الزيادة في عدد المؤسسات لسنة ١٩٧٤ عن سنة ١٩٧٠ في القطاعات الصناعية في بعض الدول الإسلامية

			———Т				
•	1	7,	<b>±</b>	17.7	· •	ı	7.0
ı	1177	7.40	71	JVP	1.	7,:	111
11	7	7.5	=	11.4	1	11,v	4° 6.
3.43	1		۸٧ , ه	٧,	177,0	Yo	n.,
۶. ۴	. 14	70A,A 4T, 1	1 .o. 1	T-, A	۷, ۸	4	11
٧٠,٧١	t	1,3	1.1	A**A	ı	\$ 103	1,17
117,7	14,0	1,1	۸,4	۷.۷	70,0	3.4	1.4
20,0		1.701	11	٧٤,٧	۷٬۲۵	٧٢. ٥	1,0-1
	ı	10	_	14	1.tr	A.A	17.7
T+, V 01, E	-	1677.7	ก,า	Y.eY	113	λ	TT.F ATA.4
τA, \$	11,7	11,7	11,0	loA	1	3,161	λν.4
10	-	٧*١	¥,4	7,7	11.0	٠	m
:	14,4	3.01	17.7	¥.3	17.1	117,14	\$
17.,7	1	17-12	1.1	TT	٧٠٠٨	17.7	17.31
	ű	۰, ۲	F.74	1,4	τ,1	#	٧.٥
17.4 17.0	۲,0	4.	٧,٥	A.A	11.1	71,-	17.,0
10	ı	ı	Ĩ.	ı	•	1,1	٧, ه
لأجرات المدئية	المنة الأساسة	اللاظارية	الكيارية والبلامنيات	الطياعة والورق	الخبرالأثاث	السورجان والأليسة والخسلود	الفنائية والثرويات والبسخ

y Liff Combine - (no stamps are applied by registered version

جدول وقم ٩ ب ـ نسب الزيادة والنقص في مجموع عدد العمال المستخدمين في النظاعات الصناعية ما بين ١٩٧٠ و ١٩٧٤

		= 1				٧٠٠٧	—Т	<u>ئ</u> ۆ: ئ <u>ۆ</u>
3		, v	7.7		_			
7.7	١٠,٤	1	1,7	77	7	7	7	12.
11,1	Y-17	17.0	7	17.1	٨.٨	۶.٬۹	<b>=</b>	ئۇ
111	L	7	ž	1119	11,7	٧, 80	73	12
*	1	1152	ī	1. VA	43	1:	3	Ę
14.4	ı	140.4	16:	•	31	A'+L	1,1	الصومال
7	11	1,0	11.14	-11	0.03	1,7	1,41	الإكمان
11	1		1,	3	4,0	٧,٧3	3	يعيا
2	1	*	17,17	11.13	14.	43	17.1	C
75. >	1	To. 1	۰,۷۲	74.5		7030	0.001	الكي
Ta, A TEP. a	10.1	EV,T	14,4	1,5	147	161,7	17	الأردن الأردن
14,4	'	77.7	17.	145.V	17,7	11,7	3.AY	المراق
71, A	1,.0	1,13	A*t.v	11.1	5	m, r	T,	14. 14.
171	'	1 , 144	٧,٥٤	1.43	141,1	143	7	لملويدا
14. A	۱۷. ه	1	7, 1	0,	ž.	۷. ۷	ο, γ	j.
17.77	1 ,411	m. 4	٧,٨	1,1	4 4	0.11	11,11	يتقلامش
٧,٧	,	7,0	r1.,y	۸,۲	\$.T	17,1	117,1	أفتلتان
المتصات المعتبة	الأسلسية المعنية	الادارية	الكيمانة	الطياعة والورق	الختسوالأكات	الترحات والألبة والمسلود	الفذالية والشروبات والخسخ	التطامات الصاعية

جدول وتم ٩ جــ نسب الزيادة أو التقص في مجموع قيمة الإنتاج الصناعى في القطاعات الصناعية ما بين ١٩٧٠ و ١٩٧٤ في بعض البلدان العربية

التحات المدنية	i	۲,۰۷	ñ.	ĩ.	3.747	\$	\$	17.	194	•3•	717	141	1, eAY	٧٠٠.٧	414	۷
الأساسية	44.4	1,10	1	1:4	1	6,10	ı		'	17. Y	1	÷	1	λ4	Tr-	ı
الواسرية	1177,1	π,ν	T£1,T	176	V*1.h		10.0	3	۲۰۸	-	114	W,A	i		171	7
اعبان	4.4.4	¥.	٠, ١٢	17.4	77,17	**	14.4	ž	¥113	٧	710	aYA	٧٠ ه	Α'Ασ	01.1	۸,۲
	n.:	7.3	1,103	T,ITI	4,443	11,0	17.	717	z,	и, т	1.0	Yos	144	þΑ	0'441	T', Y
[_	ir.s	Υι,γ	ATV.T	70,0	•	YEF 11-,7 177,V	11.13	YEF	41.4	۹, ۵	۲٧	TIV	A'A11	V*1A	וח	ı
الله والأن الله الواقعة	10Y.A	11.7	Cette	94,A	À.17	1,1	-	77.7	1	17	414	٧-261	1, M.	٨٠١٨	A*L21	10'A
اندائ	٠	74,7	171	1,13	171.0	160 1.,7 1.4.7	1,1	160	18, 1	Y1, T 70, T	Y. E	£1.A	L'V.A	22	1,774	7
																1

جدول رقم ١٠ - يمثل عدد المؤسسات وعدد العاملين فيها ونسب قيم منتجاتها ( للصناعات الخفيفة والصناعات الثقيلة )

منتجاتها	نسب قيم	د العيال	نسبعد	لمؤسسات	نسب عدد ا	Lake
الثقيلة	الخفيفة	الثقيلة	الخفيفة	الثقيلة	الخفيفة	القطـــر
٤١,١	۸٥,٩	77	٧٨	77, 8	٧٧,٦٠	أفغانستان
۲۰,۳	٧٩,٧	١٢	.٧٧	٤٠,٦	٥٩,٤	بنغلادش
71,1	٧٥,٦	۲۸,۳	V1,V	Y0,V	٧٤, ٣	مصـــــر
77	٧٨	77,7	٧٦,٨	۱٦,٤	۸۳, ٦	اندونيسيا
04,0	٤٦,٥	٤٧,٩	٥٧,١	٤٥,٨	٥٩, ٢	إيـــران
44,4	٦٧,١	٤٠,٨	09,7	44,4	77, 1	العـــراق
٤٧	٥٣	٤٠,٢	71,4	۲۸,۳	V1, V	الأردن
۸۲,۵	۱۷,۵	٤٠,٥	11,0	۱۸, ٤	۸۱, ۲	الكـــويت
44,4	77,75	۳٧,٥	77,0	٤١,١	٥٨, ٩	ليبيا
۲٦,٤	٧٣,٦	Y£,0	٧٥,٥	Y0,V	V\$, T	نيجيسريا
47,7	٦٧,٤	48,7	70,1	0.,9	٤٩, ١	الباكسستان
11,8	۸۸,٦	14,7	1 11,4	٣٤,٣	۱۵, ۷	الصــومال
۲۱,۲	٧٨,٨	Y£,A	Y0, Y	۲٠,٤	٧٩, ٦	ســوريا
۳۸,۷	71,4	74,4	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	٥٣,٦	[ £1, £ ]	اليمن الشهالية
44,4	٦٧,٨	44,1	40,4	<b>41,</b> V	٦٧, ٣	تونـــس
۶,۲۵	٤٧,٤	٤٧	٥٣	۲٦,٣	VW, V	تركيـــا
۸٦,٣	۱۳,۷	٤٧,٩	٥٢,١	77,4	۳۷, ۷	اليمن الجنوبية

الصناعات الخفيفة هي الغذائية والمشروبات والمنسوجات والحشب والورق والطباعة . والصناعات الثقيلة هي الكيميائية واللافلزية والمعدنية الأساسية والمنتجات المعدنية

جدول رقم ١١ ـ هيكل الصناعات التحويلية في البلدان الإسلامية في ١٩٧٤ ونسب عدد المؤسسات الصناعية في قطاعات الصناعة ۽

											_						
7,4	۲,۲	•	۲۱,۸	1.,4	:	1.64	10,3	۲,۲	11,0	3	18,1	10,4	۲, ۲	17,7	۱۲,۸	1., 0	المتجان المدنية
	٧,٥	ı	I	١,٨	1	£ , ¥	ı	٣, ٢	1,4	3,0	i	1,0	ı	_	٤, ٢	1	المدنية الأساسية
۸,۷	۸, ٤	١٠,٢	79,1	·, r	5	۲,۹	٧,٧	۲۱,۸	۰	۲,0	14,7	14.4	3,3	>	1,1	•	اللاقلــزية
71	<u>م</u> م	17,7	¥, ¥	7,1	4,7	۱۳,۸	۸,۴	۸,۸	٠,	٠,٠	3,5	9,0	٧,٥	1,3	77	٧٤,٧	الكيميائية والبتسرول
۸,۷	3,5	٧, ٢	۲,۲	7,7	٠,٧	د.	1,1	1,1	1,1"	, <	1,3	7,7	4	7, 1	7,4	17,7	الطباعة والورق
۸,۰	-4	1.,4	11,4	٤,٧١	11,0	١,٧	١٨,٥	۲,۶	1,17	11,4	7,7	7,5	٧,٦	7, %	3,1	4	الحشب والأثاث
14,0	٧,٧	11.1	7,7	£Y, Y	Y.Y.	7	44,0	A , 1	74, 1	££,0	٨	44,7	17,7	17,1	۲۷,۲	T1, £	النسوجات والألبــة والجـــلود
۱۷, ٥	17,7	77,7	14,7	14,4	3	10, £	TT', V	۲۸,۱	17,0	10,0	41,0	14,4	۸,۲۵	۳۳,۷	14,7	70,9	المواد الغذائية والمشسرويات والتبسخ
اليمن الجنوبية	تركيا	ني	اليمن الشيلل	سوريا	الصسومال	الباكستان	نيجيسريا	Ę	الكسويت	الأردن	المــــراق	ان ايـــران	اندونيسيا	Ĭ k	ينفسلادش	أفغانستان	اقتطر

جدول رقم ١١ ب ـ ميكل الصناعات التحويلية في البلدان الإسلامية في ١٩٧٤ « نسب عدد العال في القطاعات الصناعية »

1								
1,1	_	٧,33	;	*,*	77,6	,,	1	5
44,4		76,7	۲, ۲	7,4	٧,٠	۸,۲	4,4	۲۲,۸
4,43		۸,3۲	,	٧,٤	3,11	18,4	i	>
3.17		٧,٧	, a , a	1,6	3,1	٧,٥	ı	1,31
1,44	-	۲, ۲	>	1,1	7,3	.4	٥, ٢	.a. 2.
1,13		۲0,4	¢, ^	3,0	7,3	٧,٠	ı	, , <sub>&lt;</sub>
ir		\$ , A3	>	7,1	10,7	re.	۲,0	17
17		\$,03	٧, ٣	, d	٠,٠	٠٢,٨	1	-
7,73		1.3	۶, ۴	0,4	, a , &	١٧,٥	-	11,1
Y1", A	-	17,1	٧	1,3	3,71	14,5	i	17,1
14,7		7.	>,	٨,3	4,4	1,1	٧²٧	
72,7		۲,۲		١,٠٥	11,7	٠, ٨١	I	: , ,
14,4		Y£, Y	٠, ،	Υ, ο	,,	1:,0	٥, ٩	~
٤٢,٨		٧٦,٧	*	7,7	٧, ٩	3,3	ı	ه,
۱۳,۷		٧,٢٥		7,1		۲,٧	-1	¥
1,3		۸, ۸۸	.,10	1,5	٧,٧	-4		۲, ۸
۱۷, ۲		30	٧, ١	٧,3	14, £	*	ı	٥, ١
المواد الغذائية والمشسرويات والتبسخ		المُشورجات والألبسة والجسلود	الحشب والأثاث	الطياعة والورق	الكيميائية ، والبترولية	اللافلسزية	المعدنيسة الأمساسية	المتجان المدنية

جدول رقم ١١ جـــ هيكل الصناعات التحويلية في البلدان الإسلامية في ١٩٧٤ و نسب قيم الإنتاج الكلي قطاعات الصناعة ،

,	1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	- r,r r,r -, r,r -, r	ν. ٤ γ, λ , γ , γ , γ , γ , γ	- Y,9 V E,9 Y,5	T', T' T', T' 10,1 T', T' ", T'	- 1,£ 10,0 7,1 Y, V	3 6 '3 3' 11 V'31	- 6,9 19 1, V 7, 1	10, 2 10, 4 41, 2 41, A 2	3, 1, 1, 1, 1, 0, 0	11,0 4,4 1,41 1, 8	- Y A 1, 7 Y, 8	Y,1 V,4 Y, V ., V	۸۰, ۲,۱ ۲,۱۱ ۷, ۸,3	۲۰, ۸۰, ۳	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					<u> </u>											والترول
19		۸, ۱	>, <	۲, 5	•, •	۲, ۷	<b>P</b> ^	1, 1	PA.		1,450	Y , E	٠, ٧		, ,	
17,4	۸,۲۱	3.4	£4,4	18,8	45,7	40,1	٧,٨	, T	17, 6	3.4	۱۸,۰	۲۸,۰	70	٧, ١٥	٧,٥٥	والألبة والجسلود
1,4	TV, Y	70,4	3,37	11, £	79,7	٧٩,٧	7,00	۵,	77	۲۸,۹	44, 7	73	77,7	3, AI	۲۸,۸	والمشروبات والتبسخ
ريسا اليمن الجنوبية		رم,						الكويت								

# جدول رقم ١٢ ـ يمثل عدد المؤسسات ومجموع عهالها ومعدل عدد العمال في المؤسسة الصناعية الواحدة في بعض الأقطار الإسسلامية لسنة ١٩٧٤

معدل عدد العيال في المؤسسة الواحدة	مجموع العمسال	عدد المؤسسات	القطــــر
197,٧	7.17.1	73/	أفغانستان
777	****	7.71	بثغسلادش
174,7	144	٥٤٣٢	مصسسر
47	1.754.	77404	أ ندونيسيا
۵۹,۸	41714.	7.07	إيــــران
4.4	140.4.	1777	العسسراق
, v	771.4	44.0	الأردن
,	48.40	4701	الكسسويت
£4"	1.44	789	ليبيا
19.4	7.908.	1104	ليجيسريا
141, £	27741.	7019	الباكسستان
44	VY11	441	الصـــومال
1,7	117714	44.44	سيسوريا
**	7778	710	اليمن الشيالية
٤٨,٤	0.104	1.40	تونسس
127,0	74671.	££V#	تركيـــا
17,7	7707	۷۵	اليمن الجنوبية

جدول رقم ١٣ - حجم قطاعات الصناعة فى البلدان الإسلامية فى ١٩٧٤ - باعتبار متوسط عدد العمال في المؤسسة الواحدة

:				_	_			_									
٥	1714,4	171	£,0	۲,۷	10	14,4	ודי	7	<u>م</u> د , د	٦	۲,	\$	۶	<b>&amp;</b>	5	-	المتجان المدنية
ı	ίλτ	٧, ١٤٦	ı	٧١	i	٧٠,٨	ı	ı	1	•	ı	757,0	i	•	141	ı	المدنية
ه	110,0	4	7,0	111	17	111	171,4	٧٤,٨	70	>	>	70	۲,۸	>	747	14.	اللافلسزية
104	171,	4	11	ه.	3	٧٠,٧	3	17,4	114, £	۸,۰۵	14.,1	=	٧,	131	۲, ۸۷	194	الكيميائية والبشرول
, p	٨٧	5	10	٧,٢	144,0	4	178	٧٠	٨, ٢٢	7)	111/		•	175	٠.	۲.	الطباعة والورق
=	۸,۲۰	7.	7	۲,٦	11,4	٧,٧٥	٧٨,٠	70	-4	۲,۲	7V, £	۲۸,۹	۲.	0	3	۲۰۱	الحثب والأثلث
irot	175,7	:	104	0,4	T.V.0	777	**	۲۰,٦	۲,٧	~	17.7	77,7	4	144	73.7	747	المنسوجات والألبسة والجسلود
	47,0	3,00	11,4	<	43	1/1	17	5.	7	۲,۸	17,78	2	۲,۸۲	÷	1.0	7	المواد الفذائية والمتسروبات والتبسخ
اليمن الجنوبية	نکِیا	ر نو	اليمن الشهالية	الوريا	الصومال	البكسان	نيجيسريا		الكسويت	الأردن	العسراق	ال ال	أندونيسيا	7	يتساوش	أفغائستان	القطر



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)







KINGDOM OF SAUDI ARABIA

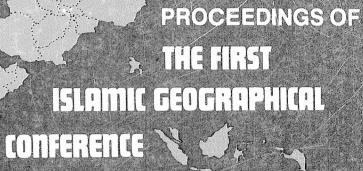
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION

IMAM MUHAMMAD
IBN SAUD ISLAMIC UNIVERSITY





RÉSEAROH CENTRE





**VOLUMBII** 

Published Under The Supervision of The Department of Culture and Publications

1404 AH - 1984 AD

Imam University Press